

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

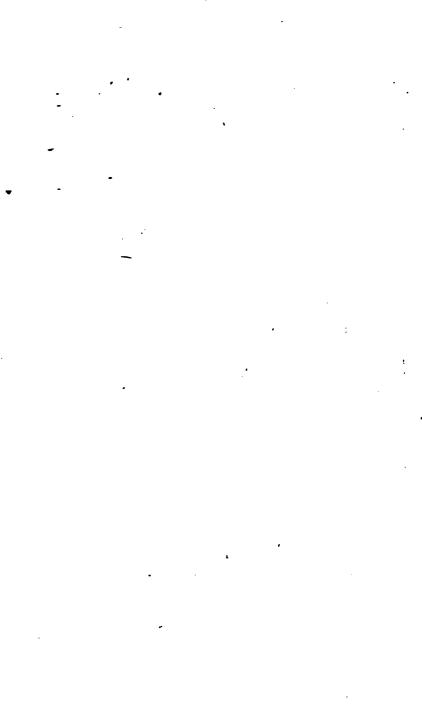
Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.

Germ Coll6



DEPOSITED AT THE HARVARD FOREST 1941









Mittheilungen

bon

Dr. 28. S. Swinner,

Asnigl. wurttemb. Rreisforstrath bei der Finangtammer des Jartfreifes ju Ellwangen.

Britter Band.

Bier Befte. Bon 1843 - 1847.

Stuttgart.

E. Schweizerbart'sche Berlagehandlung. 1847.



Inhalt bes britten Bandes.

	•	Seite
Pen	utes Heft 1942. 1. Netrolog des f. württemb.	
	Oberforstraths von Jäger, mit einem Portrait	3
11.	Die forftliche Bersammlung zu hall am 29. und	
	30. Juni 1842. Bon bem herausgeber	14
HI.		
	tenhart, von Revierförfter Lang	39
IV.	The state of the s	45
	Balbbau. Buche und Sichte in ber Mifchung.	
	Fichtenunterwuchs. Durchhauen junger Bichten-	
	Dickichte. Durchforstungen in Privatwalbungen.	
	Oberständer in abgetriebenen Kehmelwaldungen.	
	Schlaglinien. Buchenflodausichlag. Pflanzichu-	
	len. Nachzucht der Beiftanne, der Birte.	
	Riefensaaten. Nachbesserungen in alteren Be-	
	ftanben. Beit bes Aufgrabens ber Pflanglöcher. — Stockroben. Graben ober Beraushauen	
	ber Stode. Umgraben ber Baume Camen:	
	jahre. 1840, 41, 42 Botanische Mert.	
	wärd ig teiten. Belege für eine abwärte gebenbe	
	Saftbewegung. Propfen von Blutbuchen auf Bu-	
	chen. — Krantheiten ber Holzbelangen. Roth: und Weißfäule der Gichen. Weißtannen:	
	Frebs. — Bitterungsericheinungen. 1841,	
	1842. — Gervituten. Gichenfällungerecht.	
	Harznuhungerecht. — Erfahrungstafeln.	
	- Ständige Versuchsstellen. — Wald:	
	verschönerung. — Geschäftsbücher ber	•
	Forfibien er. Dentbuch. Wirthschaftliches	
	Tagbuch der Förster. Tagbuch der Walbschütten. — Geschichtliches. Die Feier des 25jahri:	
	gen Regierungejubiläums Gr. Maj. des Königs	
	Bilbelm von Burttemberg burch bas Forft-	
	personal. König Friedrich II. von Preußen	
	auf der Jagd bei Erailsheim. Kable Abholgun:	
	gen im vorigen Jahrhundert. Brennholgflößerei	
	auf der Jart von 1749/50. Folgen ber Mord- linger Schlacht für die Bergrößerung der Balb-	
	Ander St. b. 60	

	•	Seite
▼.		
	fechsten Berfammlung der deutschen Land- und Forft-	
	wirthe im September 1842 ju Stuttgart über bas	
•	württ. Tarationswesen. B. d. S	69
VI.	Der Röderlandbetried im Allgan. Bon bem fürstlich	
	Balbburg'fchen Forstaffftenten Borg in Beil	105
VII.	Ueber das Berfeten ftarkerer Pflanzen. Bon Forfts	
	assistent Chrhardt in Ochsenhausen	109
VIII.	Ueber Seidestreununung, Bon dem fürstlich Soben-	
	lobe : Bartenftein'ichen Revierforfter Rirdner in	
	Mainhardt	112
IX.	Bahrnehmungen und Erfahrungen fiber bie Monne.	
•	Bon Revierförster v. Michelberger in Ellenberg	115
X.	Reifefrüchte, gesammelt bei einer forftlichen Ertur-	
	fion im Commer 1842, von Professor Frommann	•
	in Hohenheim	137
XI.	Beitrage gu hartig's Denkmal	164
Behn	tes Seft 1844. 1. Lebensbefchreibung des Dber-	
	forstraths C. P. Laurop	3
II.	Ueber ben Ginfing ber großen Trodenheit bes Jahrs	
	1842 auf die Forstwirthschaft. B. d. S	33
III.	Die Ermittlung bes nachhaltigen Borftertrags in	
	Burttemberg, nach ihrem früheren und gegenwärtis	
	gen Buftand, mit Borfchlägen, Diefelbe materiell fefter	
	Bu begründen, formell aber abzuturgen, von Revier-	
	förster Dietlen in Rottenburg a. R	45
IV.	leber die Umwandlung ichlechter Rieders oder Mit-	
	telwalbungen in Rabelholzbestände; von bemfelben	99
V.	Beitrag gur Geschichte ber Durchforstungen; von	
	dem fürstlich Dettingen-Ballerftein'schen Revierfor:	
	fter Ragel zu Rößingen	114
VI.	Merkwürdige Regeneration des Gidenspinners ober	
	Quittenvogels (Phal. bombix quercus L.), mitge-	
	theilt von Forstamtsaffistent Ehrhardt in Ochsen:	
•	hausen	116
VII.	Forftliche Ercursion in den Jarttreis. Bon Pro-	
	fessor Krommann in Hohenheim	120
Eilf	tes heft 1945. I. Forftliche Berfammlung gu	
	Schorndorf und Erkursion in das Revier Engelberg	
	Am 24, nnd 25, Inli 1844, B. D	3
11.	Die Erfutston ber gu München verfammelten Forft.	

	•	Geite
	· leute in das baperische Hochgebirg, mit Beschreibung	
	der abgehaltenen Gemfenjagd, am 27., 28. und	
	29. Cept. 1844. B. S	27
111.	Die Balbfeldwirthschaft im Revier Hohentelm bis	
	jum Jahre 1845. Bon Oberforfter Brecht	44
IV.	Bemertungen des Oberförsters Dietten in 3wie-	
	falten über die Bufape ber Redaktion gu bem im	
	10. Heft enthaltenen Auffat : Die nachhaltige Forft-	
	ertragsermittlung in Barttemberg	59
₹.	Forfiftatiftifche Notigen über Burttemberg. 2. S.	67
VI.	Ausing von einem Reisedericht bes Forftamtsafft.	
	fbeinten Jager gu Bwiefalten vom Jahre 1844.	
	1. Die Baldungen in ber Graffchaft Berg, Pro-	
	vinz Gelbetland in Holland	81
	3. Die Forstwirthschaft in Belgien im Allgemeis	
	nen und der Bald von Soignet bei Bruffel	
	insbesondere	94
	3. Die Stadtwaldungen von Frankfurt	99
VII.	Ueber ben Birthichafte : und Kulturbetrieb in ben	
	auf t. württemb. Gebiet gelegenen Balbnugen bes	
	Fürften von Dettingen-Bauerftein. B. S	113
VIII.	Second the form \$ 2 months	
	1. der Stadt Ellwangen	127
	2. ber Stiftung Rördlingen	131
	3. der Standesherrschaft Turn und Taxis. B. S.	134
IX.	Die Begründung b. Rormal. Ertragsanfähe f. Rabel.	
	bols im Forft Kapfenburg. Bon Oberförster Schott	139
Bwd	iftes Seft 1847. 1. Retrolog bes t. württemb.	
	Rreisforftraths D. v. Bidenmann, mit Portrait	3
II.	Berhandlungen und Extursionen der forstlichen Ber-	•
	fammlung zu Elwangen am 27. und 28. Juni 1846	16
	1. Ueber den Frostschaden im Frühjahr 1846. Bon	
	Oberförfter v. Blattmachr	17
	2. Ueber Die ftatistischen Berbaltniffe bes Reviers	
	Ellwangen. Bom Kanzleiafift. hartmann	23
	3. Ueber ben Balbwegbau. Bom Forftamtsaffift.	
•	Sirgel	24
	4. Ueber Laubstreunntung. Bom Dberförfter	
	Grafen v. Urfüll	27
	5. Die Freigebung ber Privatmalbwirthicheft. Bon	
	hemfelhen	24

	6. Cureulie pini. Bon Forftamtbaffift. Stugen-	Sette
	berger	33
	7. Ueber bas Kulturverfahren von Biermans.	-
	Bon Revierförfter Barbillon. Ueber bas	
	v. Buttlar'iche Berfahren. Bon Forftrath	
		33. 41
	8. Ueber die mit 'bem Biermans'fchen Berfah-	JJ. 41
	ren in Sigmaringen gemachten Bersuche. Bon	
	Oberforstmeister v. Gaisberg	49
		49
	9. Ueber die Heranbildung von tüchtigen Kultur-	
	arbeitern. Bon Oberforfter Frommann .	58
	10. Ueber ben Erfolg von Weißtannensaaten. Bon	
	Revierförfter Baifer	58
	11. Ueber den nach Landesgegenden verfchiedenen	•
	Werth der Roth- und Weißtanne als Rupholz.	
	Bon Oberförster Brecht	60
	12. Ueber den Milgbrand unter bem Dammwild.	
	Bon Oberforster Grimm	60
	13. Ueber einen Pensioneverein ber Forftschundiener.	
	Bon Revierförster Felber	64
	14. Ueber die Erhebung und Sammlung forftftati-	
	ftifcher Rotigen. Bon Oberforfter Fro m:	
	mann	65
H.	Rotigen über eine forstwirthschaftliche Reife nach	
	Iprol , Salgburg , Steiermart , Unterofterreich und	
	Ungarifch-Altenburg im September 1846. B. S.	74
	Beilage 1. Ueber die Lerthe	118
	Olimba	122
	Dactanda	126
	& Amanatibus	128
	- Walbeilbmirthichaft in 11n.	
	garifcheAltenburg	138
	and the second second that the second	149
	" and a service of the service of th	440
	" 7. Berhältnis des diterreichigen Wases	154
	ju dem Mage anderer Lander	134
IV.	Das Forstfulturfostem bes t. preußischen Dberfor-	
	fters Biermans ju Soven bei Montjoie im Re-	
	gierungsbegirt Machen. Bon Forftamtbaffift. Jäger	•
	in 3wiefalten, ale Ergebniß einer betlichen Be-	
	sichtigung	155

Mittheilungen

non

Dr. f. G. Swinner,

Abnigt. murttemb. Arriferftrath bei ber Binangfammer bes Jarttrefes ju Glmangen.

Menntes Seft.

Mit bem Portrait bes Oberforftrathe v. Jager.

Stuttgart.

G. Schweizerbart'fde Berlagehandlung. 1843.

				•		Waldban in kurzen l graphirten Tafeln. fl. 2.		
						1. 1. und 2. Band in		
							اعترانده	٠.
	756tt	mit	ocm y	portrait	Des	Freiherrn v. Seutter.		
2.	12	**	10	79	33	Oberforstrathe Hunbes	bagen.	
3.	,,	**		10		Staaterathe v. Hartig		
4.	**		••		~			
5.	• • •					Oberforftrathe Cotta.		
	**	P	OLL II	39	"	Bombyx monacha.		
6.	10	>>	2100110	ungen	oon	Dombyx monacha,	4 1 4	
7.	13	**	oem y	portrait	068	Oberforstrathe v. Bebe	rino.	
				Pr	eis (rines Heftes br. fl. 1. 1	2 fr. —	
8.	Deft	mit	einer	Rarte	der	Stuttgarter Stadtwald	ungen.	
				•••••			36 fr	_
		3	nd Q	Soft as	· A ·	inter bem Titel:		
	T:	200	uo o.	Sycie we	44	a and Winthitheltsainni	44 h	
						n und Wirthschaftseinric		
	ma	ionné	gen vo	n Sturi	gari	nach einer einfachen &	orm, ut	u
	gle	ichun	g des	badisch.	unt	württemb. Abschätzung	sverfahr:	en
1						ritwirthschaftlicher Bezi		
		•		•				
rac	en b	ei V	orträge	en und	pern	ı Selbststudium.	36 t	T.
		300	rand e	inseln:		•		

Tabellarifche Ueberficht des Linne'schen Pflanzenspftems. 12 tr. Lieberfrang für die beutschen Forstafabemien. br. fl. 1. 12 fr. — 1 Berzeichniß der Candidaten des königl. württemb. land: und forfi schaftlichen Inftitute gu Sobenbeim, vom Serbft 1818 bie Oftern Mit einer Unficht ber Unftalt, br. 12 🗺

Sarlin, C. B. F., die Raturfunde des Obftbaues, nebit i beschreibung bes Obstbaumes und Naturgeschichte ber barauf einig ben nütlichen und schäblichen Thiere. 48 ft. 12

Laurop, C. P., bas Forft- und Jagdwefen und bie Forft- und 3 literatur Deutschlands in geschichtlichen, allgemeinen Umriffen aeftellt. fl. 1. 12 ft. — 18

Ledebour, Dr. C. F. a. Flora rossica sive enumeratio a tarum in totius imperii rossici provinciis europaeis, asia tick americavis hucusque observatarum. Vol. I. Accedit mappa gee fl. 11. 24 kr. R. 6. 16 phica.

Leonhard, R. C. v., Geologie ober Maturgeschichte der Erde auf a mein fafliche Beife abgebandelt. 1-4. Band, mit 80 Stablitie Lithographien und einer Menge eingebruckter Bignetten.

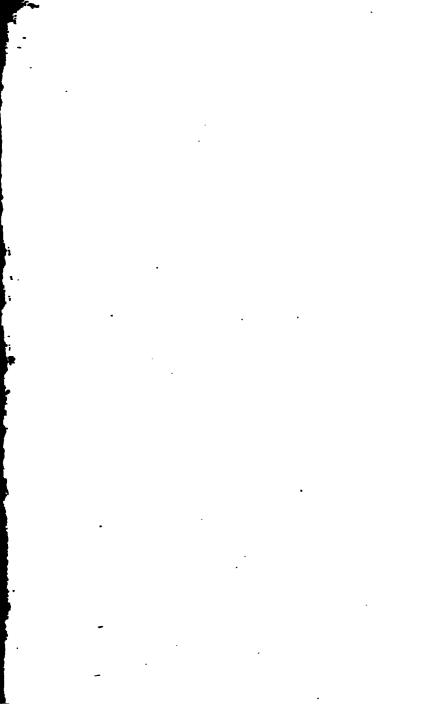
qeb. fl. 17. 36 fr. R. 11. 16

in Leinwand gebunden " 19. 12 " " 12. 6 geologischer Atlas jur Raturgeschichte ber Erbe. Mit 10 Ka

und 1 Tafel mit Profilen. ¶. 3. → ℜ. 1. 20

Echent, Bedürfniffe ber Boltswirthschaft für Staatsbeamte, L ftande und Staatsburger aller Rlaffen und Lander. 2 Theile.

fl. 6. 24 fr. 98. 4





Soll Som SARGER, Join White Obeyerstrath.

Mittheilungen.

pon

Dr. W. H. Gwinner, Abnigl. württemb. Kreieforfrath bei ter Finanzfammer bes Jantreifes ju Elwangen.

Nonntes Deft.

Mit dem Portrait des Oberforstraths v. Jäger.

Stuttgart.

E. Someizerbart'iche Berlagehandlung. 1843.



Refrolog bes königlich mürttembergischen Oberforsts rathe non Jäger.

Georg Friedrich Jäger, geboren ben 6. Oktober 1766 auf bem herzoglichen Jagbichlosse Favorite bei Endwigsburg, war der Sohn des herzoglichen Rammerhusaren und Jagdlakaten Johann Jakob Jäger; er besuchte bis in sein 16. Jahr die lateinische Schule in Ludwigsburg und wurde zugleich praktisch von seinem Bater in das Jagdwesen eingeleitet.

Im Jahre 1782 nahm ihn ber Herzog Carl in die hohe Carlsschule auf, und hier studirte er bis 1786 das Forstwesen und die verwandten wissenschaftlichen Fascher unter der Leitung des Postaths Stahl und des jehigen Geheimenraths von Dartmann. Aus der hohen Carlsschule nach Beendigung der Studien ausgetveten, begab er sich uach Freiburg im Breisgau, wo eine Confursprüfung zum Iwede der Besehung der Stelle eines Prosesses der Forstwissenschaft ausgeschrieben war. Zwölf Cambidaten hatten sich zur Prüfung gemesdet, nur zwei aber hielten die zum Schusse der mehrere Wochen dauernden Prüfung aus; einer dieser beiden war Jäger, und er ersbielt unterm 7. April 1767 von der f. f. vorderöstweissischen

Deffen Darmftabt auf, und fuchte bie bamale berubmte Baldwirthichaft in ben Balbungen von Frantfurt, Sanau und Ifenburg naber fennen zu lernen. In Beimar. Gifenach fobann machte er bie Bekanntschaft des Wildmeisters Reppler, bereiste ben This ringer Balb, und ftubirte in Beimar unter ber Leitung bes Kammerherrn und Oberforstmeisters von 2B c= bel insbesondere bie Forstbirektionslehre. Die bamals wegen ihrer trefflichen Ginrichtungen berühmten Schwargburg Rubolftabtifden Forfte burchreiste er, geführt von herrn von Bengefelbs Schüler. Rach bem Thuringermalb burchreiste er Sannover, und richtete bier ngtürlich fein Sauptaugenmert auf bie Baldwirthschaft, die Alogereien und Rohlereien bes Sarges; von hier begab er fich nach Preußen, wo er bie ichlefischen Forfte, welche er unter bes Landjagermeisters von Bebell Leis tung an einer hohen Bolltommenheit gebracht fah, genau besichtigte, und von wo er burch bas Riefengebirge und Erzgebirge, burch bas Banreut'iche und Anfpach'iche, fofort über Rurnberg, Augeburg und Ulm feine Ruckfehr nach Stuttgart nahm. biefe Reife, welche ben größten Theil von Deutschland umfaßte, wurde Jager mit fast allen bebeutenberen Forstwirthen und Forstschriftstellern jener Beit befannt, und bis an fein Ende blieb er mit ihnen und ihren Schalern in Auf biefer Reise sammelte er auch bie Communifation. Renntniffe, welche er, verbunden mit ben in ber hohen Carls ichule erworbenen, in feinem praftischen Leben entfaltete und in feinen fchriftflellerifchen Arbeiten, bie er in fpaterer Beit mit Reitter herausgab, nieberlegte.

Nach ber Rückfehr von seiner Reise übergab er zuerst eine Uebersicht über bie Resultate berselben für seine

Andbitdung, und legte auf Anweisung bes Rirchenraths turze Beit darauf eine Abhandlung: "Ibeen für eine Instruction zum Behuf einer speciclien Aufsicht über die herzoglich kirchenrathlichen Waldungen, und einer geordneteren Bewirthschaftung und Verwaltung berselben", dem Kirchenrath vor.

2m 8. Juni 1792 murbe er jum bergoglichen Forfttommiffarius mit bem Rang eines Buchhalters ernannt, und ibm bie Bearbeitung ber Walbnupungs-Etats und bie Beforgung ber holgfulturen und Samenmagazine bei ber firdenrathlichen Balbabminiftration übertragen. Diefes Umt, bas er mit feinem Schwager Reitter theilte, führte ibn in Die verschiebenften Gegenben bes Landes, um bort bie Etate : und Culturgeschafte ju leiten ; fo mar er bas gange Jahr 1793 in Blaubeuren, 1794 in Beibenheim und Bebenhaufen, und immer fehrte er in ben erften Jahren feiner amtlichen Birtfamteit nur auf turge Beit nach Stuttgart gurud. 3m Jahre 1795 murbe er Mitglieb ber gur Berathung eines Planes ber Forftverbefferung vom Rirchenrath und ber herzoglichen Rentfammer niebergefesten Commiffion, und ihm nach Beendigung biefes Geschäfts bas Bereisen ber firchenrathlichen Walbungen ju Boblingen, Cannftatt, Levnberg, Stuttgart, Beil, Dunfter, Abelberg, Lord, Steinheim, Binnenben, Dentenborf, Rirchheim, Offenbaufen, Pfullingen und Urach aufgetragen, um cine betaillirte Beschreibung biefer Walbungen und Plane über beren nusbringenbere rationellere Bewirthschaftung zu entwerfen und vorzulegen.

In bemfelben Jahre, ben 19. August 1795, ernannte ihn ber herzog Endwig Gugen zum wirklichen Forstrath, feine Geschäfte blieben aber bessen ungeachtet biefelben.

	•	Seite
	6. Caretilio pini. Bon Forstamtsafffit. Stüten:	
	berger	33
	7. Ueber bas Rulturverfahren von Biermans.	
٠	Bon Revierforfter Barbillon. Ueber bas	
	v. Buttlar'iche Berfahren. Bon Forstrath	
	v. Sedenborff	33. 41
	8. Ueber bie mit bem Biermane'ichen Berfah-	
	ren in Sigmaringen gemachten Berfuche. Bon	
	Dberforstmeister v. Baisberg	49
	9. Ueber bie heranbildung von tuchtigen Kultur-	
	arbeitern. Bon Oberforfter Frommann .	58
•	10. Ueber ben Erfolg von Weißtannenfaaten. Bon	
	Revierförfter Baifer	58
	11. Ueber ben nach Lanbesgegenben verfchiedenen	
	Werth ber Roth- und Weißtanne als Rusbolz.	
	Bon Oberförster Brecht	60
	12. Ueber den Milgbrand unter bem Dammwilb.	_
	Bon Oberförster Grimm	60
	13. Ueber einen Peustoneverein ber Forstschundiener.	
	Bon Revierförfter Felber	64
	14. Ueber die Erhebung und Sammlung forftati-	
	ftifcher Rotigen. Bon Dberforfter From:	
	mann	65
III.	Notigen über eine forstwirthschaftliche Reise nach	
	Iprol , Galgburg , Steiermart , Unteröfterreich unb	
	Ungarisch-Altenburg im September 1846. B. S.	74
	Beilage 1. Ueber bie Lerthe	118
	2 Bürbe ,	122
	3. " Legforche	126
	" 4. " " Schwarzföhre	128
	" 5. " " Balbfeldwirthschaft in Un-	
	garisch-Altenburg	138
	" 6. Ueber die Gichentulturen bei Paffau	149
	7. Berbaltniß bes öfterreichischen Maßes	
	in dem Maße anderer Länder	154
IV.	Das Korftenleurspftem des t. preußischen Dberfor:	
	Gerd Riermans zu Soven bei Montjoie im Re-	
	giernnasbezirt Machen. Bon Forftamtsaffift. Jäger	•
	in Zwiefalten, als Ergebniß einer örtlichen Be-	
	lichtianna	155

Mittheilungen

nou

Dr. f. 6. Gwinner,

Abnigt. würrtemb. Areisforftrath bei ber Finangfammer bes Jagttreifes ju Glmangen.

Reuntes Deft.

Mit bem Portrait bes Oberforstrathe v. Jäger-

Stuttgart.

E. Schweizerbart'iche Berlagehandlung.

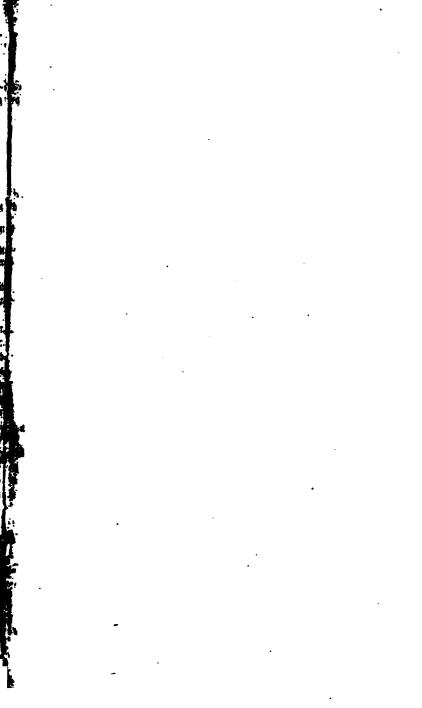
1843.

Bei bem Berleger biefes Bertes finb erfchienen :

Swinner, Dr. 28. S., der Balbban in furgen Umriffen. 3mvermehrte Auflage. Mit 2 lithographirten Tafeln. fl. 2. - R. 1. 6 a. - forstliche Mittheilungen. 1. und 2. Band in 8 Seften. 1. heft mit bem Portrait bes Freiherrn v. Seutter. Oberforstrathe hundeshagen. Staatsraths v. Hartig. 3. 4. " Oberforstrathe Cotta. 5. Abbilbungen von Bombyx monacha. dem Vortrait des Oberforstraths v. Webefind. 7. Preis eines heftes br. fl. 1. 12 fr. - 16 gg 8. Deft mit einer Rarte ber Stuttgarter Stadtwaldungen. fl. 1. 36 fr. - 22 qq Das 8. Seft auch unter bem Titel: Die Beschreibung, Taration und Birthschaftseinrichtung der Stad waldungen von Stuftgart nach einer einfachen Form, unter Be gleichung bes babifch und wurttemb. Abschähungeversahrens. bie Pflanzenfufteme in forstwirthschaftlicher Begiebung. Als Lei faben bei Bortragen und beim Gelbititudium. 36 fr. 9 gg Daraus einzeln: Tabellarische Uebersicht bes Linne'schen Pflanzenspftems. 12 fr. 3 gg Liederfrang für die deutschen Forstatademien. br. fl. 1. 12 fr. - 16 ga Bergeichniß ber Candidaten bes tonigl. murttemb. land- und forftwirt schaftlichen Institute zu Sohenheim, vom Berbft 1818 bis Oftern 183 Mit einer Unficht ber Unftalt. br. 12 er 3 q Barlin, C. B. R., die Naturfunde des Obftbaues, nebft ? Rat beschreibung des Obstbaumes und Naturgeschichte ber darauf einwirke ben nützlichen und schädlichen Thiere. 48 fr. 12 aq Laurop, C. P., bas Forft: und Jagdwefen und bie Forft. und Jag literatur Deutschlands in geschichtlichen, allgemeinen Umriffen : gestellt. fl. 1. 12 fr. - 18 ga Ledebour, Dr. C. F. a, Flora rossica sive enumeratio pla tarum in totius imperii rossici provinciis europaeis, asia ticis americanis hucusque observatarum. Vol. I. Accedit mappa geogra fl. 11. 24 kr. R. 6, 16 gg Leonhard, R. C. v., Geologie oder Maturgeschichte der Erde auf allo mein fagliche Beife abgehandelt. 1-4. Band, mit 80 Stablificher Lithographien und einer Menge eingebruckter Bignetten. geb. ff. 17. 36 fr. R. 11. 16 gg in Leinwand gebunden " 19. 12 " " 12. 6 " geologischer Atlas jur Naturgeschichte ber Erbe. Mit 10 Karte ff. 3. - M. 1. 20 gg und 1 Tafel mit Profilen.

Schent, Bedürfniffe ber Boltswirthschaft für Staatsbeamte, Lani ftunde und Staatsburger aller Rlaffen und Lander. 2 Theile.

ff. 6. 24 fr. R. 4. –





Som Wirth Chegoritrath.

Mittheilungen,

nod

Dr. W. H. Gwinner,

Adnigl. württemb. Areisforstrath bei ter Finanzfammer des Jartfreises ju Elwangen.

Nountes heft.

Mit dem Portrait des Oberforstraths v. Jäger.

Stuttgart.

E. Schweizerbart'fde Berlagehanblung. 1843.



Refrolog bes königlich murttembergischen Oberforfts rathe von Jäger.

.1 . .

Georg Friedrich Jäger, geboren ben 6. Oktober 1766 auf bem herzoglichen Jagdichlosse Favorite bei Ludwigsburg, war der Sohn des herzoglichen Rammerhufaren und Jagdlakaien Johann Jakob Jäger; er besuchte bis in sein 16. Jahr die lateinische Schule in Ludwigsburg und wurde zugleich praktisch von seinem Bater in das Jagdwesen eingeleitet.

Im Jahre 1782 nahm ihn ber Herzog Carl in die hohe Carlsschule auf, und hier studirte er bis 1786 bas Forstwesen und die verwandten wissenschaftlichen Fäder unter der Leitung des Postaths Stahl und des jetigen Geheimenraths von Partmann. Aus der hohen Carlsschule nach Beendigung der Studien ausgetreten, begab er sich uach Freiburg im Breisgau, wo eine Contursprüfung zum Iwecke der Besehung der Stelle eines Prosessos der Forstwissenschaft ausgeschrieden war. Zwölf Candidaten hatten sich zur Präfung gemesdet, nur zwei aber hielten die zum Schlusse der mehrere Wochen dauernden Prüfung aus; einer dieser beiden war Jäger, und er ersbielt unterm 7. April 1787 von der f. f. vorderöstweichisschu

Deffen Darmftabt auf, und fuchte bie bamale beruhmte Baldwirthschaft in ben Balbungen von Rrantfurt, Sanau und Ifenburg naber fennen zu lernen. In Beimar-Gifenach fobann machte er bie Bekanntschaft bes Wildmeisters Reppler, bereiste ben Thuringer Bald, und ftubirte in Beimar unter ber Leitung bes Rammerherrn und Oberforstmeisters von 2B c= bel insbefonbere bie Forstbirektionslehre. Die bamals wegen ihrer trefflichen Ginrichtungen berühmten Schwarge burg Rubolftabtifden Forfte burdreiste er, geführt von herrn von Bengefelbs Schuler. Rach bem Thuringermalb burchreiste er Sannover, und richtete bier natürlich fein Sauptaugenmerk auf die Baldwirthichaft, bie Rlößereien und Rohlereien bed Sarges; von hier begab er fich nach Preußen, wo er bie ichlefischen Forfte, welche er unter bes Landjagermeisters von Bebell Lcia tung zu einer hohen Bolltommenheit gebracht fab, genau besichtigte, und von wo er burch bas Riefengebirge und Erzgebirge, burch bas Banreut'iche und Anfpach'fche, fofort über Rurnberg, Augeburg und Ulm feine Ruckehr nach Stuttgart nahm. biefe Reise, welche ben größten Theil von Deutschland umfaßte, murbe Sager mit fast allen bebeutenberen Forstwirthen und Forstschriftstellern jener Beit befannt, und bis an fein Ende blieb er mit ihnen und ihren Schulern in Communifation. Auf Diefer Reife sammelte er auch bie Renntniffe, welche er, verbunden mit ben in ber hohen Carls fcule erworbenen, in feinem praftifchen Leben entfaltete und in feinen schriftstellerifchen Arbeiten, bie er in fpaterer Beit mit Reitter herausgab, nieberlegte.

Nach ber Rudfehr von seiner Reise übergab er zuerst eine Uebersicht über die Resultate berselben für seine

Ausbitdung, und legte auf Amweisung bes Rirchenraths kurze Beit darauf eine Abhandlung: "Ibeen für eine Instruction zum Behuf einer speciclien Aufsicht über die herzoglich kirchenrathlichen Waldungen, und einer geordneteren Bewirthschaftung und Verwaltung berfelben", dem Kirschenrath vor.

Mm 8. Juni 1792 murbe er jum bergoglichen Forftfommiffarius mit bem Rang eines Buchhalters ernannt, und ihm bie Bearbeitung ber Balbnugungs-Etats und bie Besorgung ber Holgfulturen und Samenmagagine bei ber firchenrathlichen Balbabminiftration übertragen. Diefes Umt, bas er mit feinem Schwager Reitter theilte, fibrte ibn in Die verschiebensten Gegenden bes Landes, um bort bie Gtats - und Culturgeschafte ju leiten ; fo mar er bas gange Sahr 1793 in Blaubeuren, 1794 in Beibenheim und Bebenhaufen, und immer fehrte er in ben erften Jahren feiner amtlichen Birtfamteit nur auf turge Beit nach Stuttgart gurud. 3m Jahre 1795 murbe er Mitglieb ber gur Berathung eines Planes ber Forftverbefferung vom Rirchenrath und ber herzoglichen Rentfammer niebergefesten Commiffion, und ihm nach Beendigung biefes Geschäfts bas Bereisen ber firchenrathlichen Balbungen au Boblingen, Cannftatt, Levnberg, Stuttgart, Beil, Dunfter, Abelberg, Lord, Steinheim, Binnenben, Dentenborf, Rirchheim, Offenhaufen, Pfullingen und Urach aufgetragen, um eine betaillirte Beschreibung biefer Balbungen und Plane über beren nugbringenbere rationellere Bewirthschaftung zu entwerfen und vorzulegen.

In bemfelben Jahre, ben 19. August 1795, ernannte ihn ber herzog Ludwig Eugen zum wirklichen Forstrath, feine Geschäfte blieben aber bessen ungeachtet biefelben.

Als im Jahre 1804 ber Borkenkäfer die klösterlichan Waldungen zu St. Georgen auf ungewöhnliche Weise bevastirte, erhielt Jäger den Austrag, unverzüglich sich dahin zu begeben, um die zweckmäßigsten Borkehrungen zur Abhülse zu tressen. Aehuliche Austräge finden sich in den Privatakten Jägers zahlreich vor.

Bei der neuen Organisation im Jahre 1806 erhielt er den 17. März 1806 als Forstrath Sip und Stimme in der königlichen Forstdirektion; ward aber in demselben Jahre wieder zur Besichtigung des Tübinger Oberforsts abgesandt. Den 4. Februar 1808 ernannte ihn König Friedrich, an demselben Tage mit seinem Schwager, dem Forstrath Reitter, zu Bezeugung der allerhöchsten Zufriedenseit mit seinen Diensten, zum Ritter des Civilverdiensstordens.

In diese Zeit fällt auch die Herausgabe mehrerer Schriften, welche Jager in Gemeinschaft mit feinem Schwager Reitter, ftets aber unter bes Legteren Ramen, bearbeitete, und unter benen bas Rupferwerf über Deutschlands Balbbaume wohl, bie meiste Berbreitung gefunden Bubem leitete er in biefer Beit verschiedene junge Forstmanner bes In . und Auslandes in Die Forstwissenschaft theoretisch und praktisch ein, und hatte bie Freude, feine Bemühungen mit biefen jungen Mannern fcone Früchte tragen zu feben. Durch feine Reifen und burch ben Unterricht, ben er ertheilte, warb er mit ben meisten bebeutenben Forftleuten feiner Beit befannt, und bis in fein hohes Alter führte er eine ausgebohnte Correspondenz mit benfelben, baher rührten auch bie vielen Empfehlungen frember Fretwirthe an ihn und bie vielen Debifationen forstlicher Schriften, bie sich in ben Papieren Sagers Much ber Ronig erfannte bie Tuchtigfeit Jagers finden.

mehrfach an, und übergab ihm nicht felten Werke, die Er. Majestät gewidmet waren, zur Beurtheilung und Neußerung.

Den 12. Februar 1811 wurde Jager, an der Stelle seines furz zuvor verstorbenen Schwagers Reitter, die Forstreferentenstelle bei der königlichen Hof : und Domanen-kammer übertragen, und er bald darauf, den 8. Juli 1811, zum Oberforstrath ernannt.

Den 31. December 1812 erhielt er von der herzoglich Sach sen-Gotha'schen und Meining en'schen Societät
der Forst = und Jagdkunde das Diplom eines ordentlichen
Ritzlieds; und in dasselbe, und die nächstsolgenden Jahre,
sällt eine umfassende Waldbesichtigung des Reichenberger
Obersories. Am 4. März 1816 beaustragte ihn der
Konig mit dem Unterricht der Forstsadeten in dem Forstwesen und der Botanik, welcher Unterricht aber mit dem
Tode des Königs, am Ende besselben Jahres, wieder
ausbörte.

König Wilhelm bestätigte am 1. Januar 1817 bie Ernennung Jägers zum Forstreferenten bes Hof- kammercollegiums mit Sip und Stimme in bemselben, und als im December bieses Jahrs bie Sektion ber Kronforste in ein Forstrathscollegium verwandelt, und diesem Collegium von Sentter als Direktor vorgesezt wurde, ward er der erste votirende Rath des neu organistren Forstrathes. Bei der im Jahre 1818 erfolgten Gründung des sandwirthschaftlichen Vereines ernannte ihn der König zum ordentlichen Mitglied der Centralstelle dieses Bereins.

Im Jahre 1820 war er Borstand ber zu Berbesserung der Forsteintheilung niedergesezten Commission, bestehend aus den Kreisobersorsmeistern von Gemmingen in Ulm, und von Schott; in bemselben Jahre lieferte

er eine umfassende Widerlegung der Vorschläge des Direktors von Seutter, zur Abanderung des bisherigen Bewirthschaftungsspstems und Einführung der Niederwaldwirthschaft in den Waldungen des Staats und der Corporationen, in welcher er anszuführen versuchte, daß die Durchführung der von Seutter'schen Vorschläge in ihrer Allgemeinheit, und die Ausdehnung derselben auf sämmtliche Hochwaldungen ein wahres Unglück für das Landwären.

Den 27. Juni 1822 warb er Mitglied der Commission für Ausscheidung des evangelischen Kirchenguts, Behnfs der Ausmittlung der vormals kirchenrathlichen Waldungen. Um 1. Juli 1824 übernuhm Jäger, nach Verschung des bisherigen Forstraths - Direktors von Seutter auf die erledigte Finanzkammerdirektorsstelle in Ludwigs-burg, die Leitung der Geschäfte bei dem königlichen Forstrathe; mit dem Beginne des solgenden Jahres wurde er von dem königlichen Finanzministerium ersucht, soweit es seine übrigen Geschäfte gestatten, einen Theil der auf das Forstwesen sich beziehenden Gegenstände zur Bearbeitung und zum Vortrag zu übernehmen, bis die Geschäfte bei dem königlichen Finanzministerium auf das Lausende gesbracht sehn würden.

Bor Auflösung bes Forstraths wurde ben 30. Mai 1827 zur Bearbeitung ber Bestimmungen rücksichtlich ber Bertheilung und ferneren Behandlung der bisherigen Geschäste bes Forstraths eine eigene Commission niedergesset, und als Mitglieder berselben Jäger, Oberfinanzerath Rördlinger und Rreisobersorstmeister von Gemmingen von Ellwangen bestimmt. Rach Beendigung bieses Geschäfts wurde er am 8. October 1827 dem königslichen Finanzministerium zugetheilt, wo er zuerft neben

seinen laufenden Geschäften die Leitung des Altenausscheidungsgeschäftes bei der forsträthlichen Registratur zu besorgen hatte.

Den 2. Februar 1828 erhielt er vom Konig Carl X. von Frantreich, als Beweis ber Anerkennung ber Dienfte, bie er Frankreich burch bie Unterftung ber Reifezwecke bes Baron von garminat, eines Conservateur des forêts et chasses à Fontainebleau, und burch Besorqung von Waldsamen für bie königlichen Forfte vom Jahre 1826 bis 1828, fo wie insbefondere auch burch Ausarbeitung eines Planes zur waldwirthschaftlichen Cultivi. rung ber Landes bei Borbeaux leiftete, mit einem Sandfdreiben bes Staatsminiftere Baron von la Bouillerie amei foftbare, eigend zu biefem 3mede verfertigte Porcellginvafen aus ber foniglichen Kabrif von Gevres. Den 26. September 1830 ernannte ihn die Gnade bes Ronigs anm Ritter bes Orbens ber murttembergischen Rrone, und in bemfelben Sahre wurde ihm eine weitere Unerfennung au Theil, indem ihm in einem Protofollauszuge ber Stabtrath von Stuttgart feinen Dant "für bie eben fo uneigennütige als gefällige Leitung und Mitwirfung bei ber Abfaffung ber Beschreibung und bes Ruhungsplanes ber städtischen Balbungen" aussprach. Drei Sahre vor feinem Tode, im Februar 1837, erhielt er mit einem Schreiben bes Geheimentathe und Senatore von Poletifa unter Ueberfendung eines Diploms bie Rachricht, bag er von ber faiferlich ruffischen Gesellschaft gur Beforberung ber Balbwirthschaft im ruffichen Reiche gum Mitglieb gewählt worben fen, nale ein Beichen ber Achtung und Berehrung, bie Die Befellschaft gegen feine Berbienfte um bie Bervolltommnung ber Foritfulturen im Ronigreich Burttemberg hege".

Den 9. März 1840 wurde er nach mehr als fünfzig= jähriger Dienstleiftung bei bem toniglichen Finanzministerium, porbebaltlich ber Stelle eines Ehrenmitgliebs bes Oberfinanzcollegiums, in ben Penfionsftand verfezt, verfah aber sein Amt fort bis wenige Tage vor seinem Tobe. Seine Beschäfte bei bem foniglichen Finangminifterium umfaßten fammtliche Gegenstande ber Forftnugunge : und Culturplane, die Forst-State, die Strafnachlaggesuche, Walbausstockungen und Bertheilungen, Jagbfachen, inebefondere aber Theilnahme an den Forstdienstprufungen, und Die Leitung bes Forftfartenbureaus; mit bem umfaffenben Geschäfte ber Rettificirung ber Forftfarten gelang es ihm por feinem Abgange fast gang zu Stande zu tommen. Bei ber foniglichen Sofbomanenkammer behielt er bis zu fei= nem Tobe bas Forstreferat und bie Beaufsichtigung und Bisitation ber hoffammerlichen Balbungen; wie er benn auch taum acht Tage vor seinem Tobe noch eine Beaugenscheinigung ber hoffammerlichen Balbungen bei Feuerbach vornahm. Alls Mitglied ber Centralftelle bes landwirth= schaftlichen Bereines endlich lag ihm besonders bas Referat über bas forstwiffenschaftliche Institut in Sobenheim ob.

Jäger zeichnete sich burch wahre Begeisterung für sein Fach, rastlosen Gifer, strenge Rechtlichkeit und Unseigennühigkeit, aber auch burch ein freundliches Wohlwollen und schonenbe Beurtheilung frember Schwächen aus, er war im höchsten Grabe bescheiben, und mit Wahrheit kann von ihm gesagt werben, daß seine Herzensgute sich ebenso sehr in jeder seiner Handlungen als in seinem Aeußeren und seinem Benehmen offenbarte.

Die lezten Tage seines Lebens waren burch Familienungluck sehr getrübt; wenige Monate vor seinem Tobe starb nämlich seine alteste Tochter unerwartet schnell, ben Anstrengungen am Krankenlager ihrer tobikranken Mutter erliegend; und auch seine Gattin, mit ber er seit bem 28. Januar 1793 verbunden war, mußte er von einer unheitbaren Krankheit ergriffen sehen. Diese wiederholten Stürme brachen seine starke Gesundheit, und nach kaum breitägigem Krankenlager stark er am 24. Juni 1840 an einer Unterseibsentzundung sanft und schmerzlos.

Er hinterließ eine Gattin, die Tochter des Leibmedikus von Klein, mit der er über 46 Jahre lang in glücklicher Ehe gelebt hatte, eine verheirathete Tochter und einen erwachsenen Sohn. Seine Gattin folgte ihm noch in demselben Jahre nach.

Gewiß ist es unsern Lesern von Interesse gewesen, die Lebensumrisse eines Mannes zu vernehmen, der unter fünf Regenten, in einem Zeitraum von 53 Jahrem, um die Forstfultur seines Vaterlandes sich unaustöschliche Verdienste erworden hat, und dessen Andenken noch lange im Segen bleiben wird. Friede sey mit seiner Asche!

Die forstliche Versammlung zu Sall am 29. und 30. Juni 1842.

In ber Ueberzeugung, baß gemeinschaftliche Befpredungen über bie forftlichen Fragen bes Tages, über intereffante Erfahrungen und Beobachtungen in bem weiten forstwirtfichaftlichen Gebiete, bag ber Austausch ber Ibeen über ben Ursprung und bie Bebeutung biefer ober jener . Erscheinung bas Meiste bazu beitragen tonnen, Die Liebe zu unserem Sach zu wecken und lebenbig zu erhalten, die Fortschritte in ber Cultur und Bewirthschaftung schnell und weit zu verbreiten, die Aufmertfamteit auf biefen ober jenen bisher weniger beachteten 3meig zu lenken, und zu irgend einem zeitgemäßen Bersuche zu ermuntern; in ber Ueberzeugung, bag bie perfonliche Anschauung irgend einer zweckmäßigen, ben Fortschritten ber Beit angemeffenen, forftwirthschaftlichen Magregel mehr und schneller wirkt, als jebe Erzählung und Belehrung; und in ber Erwartung, bag bie Belegenheit jum Unfnupfen perfonlicher Befanntschaften mit Männern, welche oft unter gang verschiedenen Berhältniffen wirthichaften, nur willfommen fenn fann, haben einige Forftleute bes Sartfreises die Berabredung getroffen, jahrlich an irgend

einem gut gelegenen, aber stets wechselnden Orte zusammenzukommen, um gemeinnühige praktische Fragen freimüthig abzuhandeln, und bei dieser Gelegenheit wichtigere wirthschaftliche Maßregeln an Ort und Stelle zu sehen und zu beurtheilen, oder, so weit es die Zeit gestattet, interessante Bersuche gemeinschaftlich vorzunehmen.

Auf die nach dieser Berabrebung von bem Oberförster Grafen von Urfull in Comburg an alle Forstämter und Forstverwaltungen bes Rreises und an die angrenzenden Forstämter bes Neckarfreises ergangene Ginlabungen haben sich am 29. Juli b. J. in Hall zusammen gefunden:

Ramen.	Stand.	Wohnort.
Graf honor v. Abel- mann,	Rittergutebesiger,	Sohenstadt,
Graf Sigmund von Abelmann,	Rittergutsbefiger,	hohenstadt.
Migeltinger,	Forstwart,	Sittenhardt.
Arnold,	f. Revierförfter,	Abelberg.
Baper,	Fürfil. Sobeniober Bartenftein'icher Forfiverwalter,	Rieberfletten.
Baper,	Forstpraktikant,	Mulfingen.
Bechtner,	t. Revierförster,	Marientappel.
v. Beffeier,	Oberförster,	Reichenberg.
v. Blattmacher,	Oberförfter ,	Ellwangen.
Bleffing,	Forstwart,	Baldhaufen.
Bogel,	Forstaffistent,	Crailsheim,
Bold),	Burfil. Sobenlobes Rirchberg'icher Forstmeister,	Rirchberg.
v. Brand,	t. Revierförfter,	Menenstadt.
Bühler,	Grafi. Meerholg'icher Rentamtmann,	Oberroth.
Christlieb.	Revieramteverwefer,	Hohnhardt.
Daniel, .	Forstwart,	Gintorn.
Dafer,	Borftprattitant, .	Plüberhausen.
Darr,	Forstaffistent,	Mergentheim.

Stand.

Bohmort.

Maper, Magel,

Reftel . Meubörfer . Meuborfer.

Midel, Preider. Rieter, Schelling., Schilling, Solette,

Schmidt, Schmidt, Schöttle, Schott, :: Schweinle,

Senbold , Sindlinger, Sigler, Sigler,

Sperfecter.

Stadelmann, Stierlen , v. Trott, Graf von firtill. Bölter, Bogel,

١:

Korftfandibat, Kürftl. Wallersteinlder Revierförfter,

t. Revierförfter, t. Revierförfter, Rurftl. Dobenlobes Rirdberg'scher Oberjäger,

Stadtwaldmeifter, t. Revierförfter. f. Revierfäriber. Forstprattifant, t. Renierförfter, Rurftl. Sobenlobe. Langenburg'fcher Forfimeister, Forfiwart,

Forstpraktikant.

t. Revierförfter,

Oberforfter.

Walbichüt, Frbr. v. Sedendorf, Burftl. Ballerfteinicher Forftrath, Forstwart, f. Revierförfter, f. Revierförster. Forftper: Dall'ider walter.

Fürftl. Dubentobes Waldenburg!fcer Bilbmeifter, .. Forfiprattitant, t. Revierförfter ... Forstallitent. Oberforfter, Koritorattifant.

Fürfil. Dobenlobe. Balbenburg'fcher

Bilbmeifter.

Debringen. Riffingen.

Thomasbart. Mittelficoach. Rirchberg.

Beilbronn. Reichenberg. Gichwend. Comburg. Baldbach. Langenburg.

Degnach. Mieberftetten. Beipertshofen. Kapfenburg. Tannenburg. Ballerstein.

Rosenberg. Lampoldsbausen. Comburg. Dall.

Seilad.

Mergentheim. Belgheim. Renenstabt. Comburg. Gidwend. Aupferzell.

Ramen.	Stand.	Wohnort.
Begd,	Fårfil. Sobenlobes - Balbenburg'scher Unterförster,	Rüfertsbroun.
Bollmer, ·	Farfil. Sobenlobes Baldenburg'scher Wildmeister,	Waldenburg.
Baldraff,	Forfiprattitant,	Rottweil. "
Balter,	Forstwart,	Schöngras.
Berner,	Grafi. Püdler Lim. purg'icherForstver: walter,	
Bölfing,	Fürstl. Dobenlobe- fcher Wildmeister.	Rinnen.
Baifer,	t. Revierförfter,	Dobengehren.
Reller	SRalhichite.	Bütten

t. Revierförfter,

Bimmermann ,

Die städtischen Behörden hatten mit zuvorkommender Güte den schinen Saal des Rathhauses, das für diesen Tag mit grünen Bäumen und Kränzen sestlich geschmuckt war, der Bersammlung für den Zweck ihrer Berhandlungen überlaffen, welche von Früh. 9 Uhr dis Mittag 1 Uhr sich über die im Anschlusse enthaltenen Stosse verpreitet haben. Benn dei der Darstellung der Berhandlungen, auch nicht alle Redner namentlich ausgeführt sind, so mag Dieß darin eine Entschuldigung sinden, daß bei der großen Zahl der Theilnehmer und bei der Reubeit einer derartigen öffentslichen Berhandlung für viele Anwesende die Dehatte sich nicht immer in den strengen Grenzen der parlameutzrischen. Form bewegte.

Ein heiteres Mahl, an welchem die Bezirksbeamten Theil nahmen, vereinigte die ganze Gesellschaft im Gasthof zum Lamm, besten Saal auf eine sinnige Weise zum Dianentempel umgeschaffen war. Manche Bekanntschaft wurde hier erneuert, manche pen geknüpft, und in vertraulichem

Dobnbardt.

größte und fconfte aber in ber bes Forstwarts Migeltinger, im Rommenthurwald in der Rabe von Sittenbarbt. Dort murbe im Berbft 1839 ber Trauf eines alten · Fehmelwaldes fahl abgeholzt, die Stode alsbalb gerodet, Der Dtat auf 1' Tiefe umgebrochen, ben Winter über liegen gelaffen, im Fruhjahr 1840 wie ein Gartenland zugerichtet, und fofort in Rillen auf 1' Entfernung bicht mit Fichten, Berthen, Efchen, Alborn, Gichen zc. angefaet. Im Frubjahr -1841 wurden schon hunderttausende von einjährigen Fichten mit bem schönften Erfolg auf Die Kahlfchlage verfezt. Diefes . Fruhjahr wurden die Pflanzungen mit ein- und zweijährigen Pflanzen fortgefezt mit gleich gunftigem Erfolg. tegelrecht angelegten Wege in ben Schlägen wurden mit eine und zweischrigen Gichen und andern chlen Laubhölgern mehrere Reihen breit eingefaßt. Die bochfte Bewunderung in der Pflanzschule erregte aber eine in biefem Frühjahr im Freien vollzogene Beigtannenfaat, die ausgezeichnet fcon genannt werden muß; nur mit Muhe tonnten fich bievon bie alten Abriter, tie jum Theil einft Sahre lang auf bem Schwarzwald gewirthschaftet hatten, trennen, und oft und viel hörte man ben Ausruf: "Das hatte ich nicht geglaubt!" - "ich bin beschämt!" - "jezt möchte ich erft wieber anfangen, gu fultiviren!"

Nachdem noch einige Versuche mit Pflanzenbohrern und dem Saathammer vorgenommen, und das außerordentlich starke Stockholzerzeugniß bei den vor Gesicht liegenden großen Kahlschlägen, welches den fünften bis siebenten Theil des hauptertrags bildet, besprochen worden war, nahm ein angrenzender alter Weißtannenbestand die ganze Gesellschaft, welche bei 26° Barme einen Warsch von 5 Stunden ohne Unterbrechung zurückgelegt hatte, in seinen Schatten auf, und an einem als Tisch gelagerten Hollander Achtzigerstamm,

4.:-

dem zwei andere ähnliche Stämme als Bäufe dienten, gruppirten sich 80 frühliche Forstleute, alt und jung, in bunter Mischung, und freuten sich der reichen Ausbente des heutigen Tages. Bon dem Obersörster Grafen v. ürfäll wurde hier die ganze Gesculschaft trefflich bewirthet, und die glückliche Wahl des Ortes, der sinnig gewählte Tisch, der tiese Eindruck des Gesehenen vereinigten sich, die heiterste Stimmung hervorzubringen, und unter Scherz und Ernst, unter Toasten und Gesängen waren schnell einige glückliche Stumben dahin, die endlich die vorgerückte Tageszeit zum Ausschund mahnte. Bis Bibersseld wurde der Weg zu Zuß gemacht, von dort an aber brachten Wagen und Pserde die Geschscht nach Hall, von wo aus man sich unter herzelichem Händebruck nach allen Richtungen zerstreute. Auf Weiedersehen!

forfiliche Verhandlungen zu Sall am 29. Juni 1842.

1) Der Oberforster Graf v. Urfall begrüßte bie Berfammlung mit einer paffenben Anrebe, und schlug gu Getretaren vor:

ben Graff. Pactler'schen Forstverwalter Werner von Gailborf, und

ben fonigl. wurtt. Forstamtsaffistenten Durr von Mergentheim,

welches bie Bersammlung burch Buruf genehmigte.

2) Oberförster v. Blattmacher aus Ellwangen hielt einen Bortrag über die Resultate ber von der k. württ. Regiezung vor sechs Jahren angeordneten Bersuche über die Harznupungen. Obgleich vor dem Beginne des Abtriebs der angerissenen Bestände keine genauen Schlusse gezogen werden können, so ist doch von Interesse, vorläufig zu

erfahren, baß nach ben sisherigen Ergebnissen ber Reinsertrag an Sarz in bem einen Falle 6 fr. per w. Morgen, in bem andern 15 fr. per Morgen durchschnittlich auf ein Jahr der ganzen Umtriebszeit betragen würde.

In ber hierauf eröffneten Debatte wurde anerkannt, bag ber Berluft an Quantitat und Qualitat bes Solzes in ben meiften Fallen größer fenn werbe, als ber reine Darge erlos, und daß unter ben gegenwärtigen Sanbeleverhaltniffen die Ginfuhr bes Barges ber eigenen Erzeugung vorauziehen fen. Die Berhandlungen gingen fofort auf bie Art der Harzerzeugung über, welche auf bem Schwarzwald eine gang andere ift, als auf bem Welgheimer, Limpurger und Ellwanger Balb. Dort merben nämlich ichmalere, aber mehrere Laschen am Baume gezogen, mahrent hier nur auf zwei Seiten bes Baumes je eine Lasche angelegt wirb, welche fich mit jedem Sahre verbreitert, fo bag am Ende bie beiben Laschen nur noch burch zwei schmale Rinbenstreifen von einander getrennt find utib der Stamm in feinem untern Theile eine gang unregelmäßige Form annimmt. Es wurde ziemlich allgemein anerkannt, bag bie auf bem Schwarzwalb ubliche Urt bes Bargens bie weniger schädliche fen.

3) Oberforstmeizier v. Kahlben aus Schornborf wirft bie Frage auf, welche Mcthobe die zweckmäßigste sen, um Weißtannenbestände zu verjüngen, und macht dabei auf die Wechselschläge ausmerksam. Forstverwalter Kober aus Gailborf spricht seine Erfahrungen dahin aus, daß die Weißtanne auf dem Limpurger Walbe bei der Fehmelwirthschaft sich noch am besten erhalten habe, und nachdem von mehreren Anwesenden hervorgehoben war, daß die Ursache dieser ziemslich allgemeinen Ersahrung in der beim Fehmelbetrieb gebräuchlichen Benühung nur des stärkeren Holzes und der daburch herbeigeführten Möglichkeit des Eindringens von

Bicht und ber atmosphärischen Nieberschläge, bei gleichzeitiger Entfernung ober Berminberung einer unmittelbaren bichten Ueberschirmung, au suchen fen, spricht fich Dberforfter v. Befferer von Reichenberg für bie lichte Stellung ber Beiftannenschläge, mit gehöriger Bobenaufloderung, Oberförster Graf von Urfull aber babin aus, bag bie junge Tanne auch im Freien bei einigem Seitenschut gut gebeibe. Rreisforstrath Gwinner aus Ellwangen empfiehlt, geftat auf Beriuche im Lorcher Revier, Die ftellenweise Entfernung bes Moofes in ben Beißtannenschlägen, bas Behaden und bie funftliche Unfaat diefer fo entstandenen Saatstellen und theilt die weitere Erfahrung mit, daß die Sanne sich am leichteften auf natürlichem Wege verjünge, wenn in bie ermachfenen, nicht zu bicht geschlossenen Bestände ein Seitenlicht einbringe, namentlich von Rorben und Often ber, wie am Balbtrauf gar oft bemerkt werben fonne, und es laffe fich aus. Diefer Beobachtung eine Regel gur naturlichen Rachzucht ber Tanne burch Schlagstreifen in ber angegebenen Richtung ableiten.

Nach langeren Berhandlungen hat man sich bahin vereinigt, daß seither die Nachhiche entschieden zu spat vollzzogen worden seinen, daß man der Bodenaussockerung zu wenig Ausmerksamkeit geschenkt habe, daß die Nachzucht der Tanne im Freien bei einigem Seitenschutz möglich sen, und daß deshalb die Bechselschläge Beachtung verdienen würden, wenn nicht auf der andern Seite der Nachhieb der Besamungsstreisen zu viele Nachtheile im Gesolge hätte.

4) Oberförster v. Befferer municht, daß der Erdreterung über bie Tanne auch die Frage wegen Nachzucht ber Buche angereiht werben möchte.

Der Fürstl. Dobenlobe'iche Revierförster Leis aus Schrozberg erzählt, bag er voriges Jahr auf bem Sarge

Stand.

Boisvort.

Maper, Magel,

Meftel . Meuborfer . Meuborfer,

Midel, Preider, Rieter, Schelling., Schilling, Salette .

Schmidt, Schmidt, Schöttle, Schott, Schweinle, Arbr. v. Sedenborf, Aurftl. Ballerstein-

Sephold, Sindlinger, Sigler . Sigler,

Sperfechter,

Stadelmann . Stierlen . v. Trott, Graf von Arthll. Bölter, Bogel,

Forstandidat, Rarfil. Ballerfteinfder Revierförfter,

t. Revierförfter, t. Revierförfter, Rurftl. Dobeniobes Rirdberg'scher Oberjäger, Stadtmatbmeifter,

t. Revierförfter, f. Revierförfter, Forftprattifant . t. Renierförfter,

Rurfil. Sobenlobe. Langenburg'icher Forfimeifter, Rorftwart,

Forstpraktikant, t. Revierförfter, Oberförfter.

Balbichun.

fcher Forftrath. Fordwart, t. Revierförfter,

f. Revierförster. Forfiver. Sall. Sall'ider

malter, Burfil. Dobentobes Baldenburg!fcher Wildmeister, ...

Forstpraktikant, t. Revierförfter ... Forstaffistent, Oberförster, Forstprattitant, Fürfil. Dobenlobe. Walbenburg'icher Bilbmeifter.

Debringen. Riffingen.

Thomasbart. Mittelficach. Rirchbera.

Beilbronn. Reichenberg. Gidwend. Comburg. Baldbach. Langenburg.

Degnach. Mieberftetten. Beipertehofen. Rapfenburg. Tannenhura. Ballerstein.

Rofenberg. Lampoldsbaufen. Combura.

Seilach.

Mergentheim. Belgheim. Reneustabt. Comburg. Gidwend. Aupferzell.

Ramen.	Stand.	Wohnort.
Bogel,	Balbenburg'icher Unterförfier,	Rüfertsbroun.
Bollmer,	Fürstl. Hohenlobes Waldenburg'scher Wildmeister,	Baldenburg.
Waldraff,	Forfiprattitant,	Rottweil."
Walter,	Forstwart,	Schöngras.
Berner ,	Graff. Pudler-Lim- purg'icherForfiver- malter,	
Wölfing,	Fürftl. Dobenlobe- fcher Wilbmeifter.	Rinnen.
Baifer ,	t. Repierförfter,	Dobengehren.
Beller,	Baldichat,	Sütten.
Bimmermann,	t. Revierförfter,	Dobnhardt.

Die städtischen Behörben hatten mit zuvorkommender Güte den schönen Saal des Rathhauses, das für diesen Tag mit grünen Bäumen und Kränzen festlich geschmückt war, der Versammlung für den Zweck ihrer Verhandlungen überlassen, welche von Früh 9 Uhr die Mittag 1 Uhr sich über die im Anschlusse enthaltenen Stosse verpreitet haben. Wend die Varstellung der Verhandlungen, auch nicht alle Reduer namentlich ausgeführt sind, so mag Dieß darin eine Entschuldigung sinden, daß bei der großen Jahl der Theilnehmer und bei der Neuheit einer derartigen öffenzelichen Verhandlung für viele Auwesende die Pehatte sich nicht immer in den strengen Grenzen der parlameutzusischen. Form bewegte.

Ein heiteres Mahl, an welchem die Bezirksbeamten Theil nahmen, vereinigte die ganze Gesellichaft im Gasthof zum Lamm, bessen Saal auf eine sinnige Weise zum Dianentempel umgeschaffen war. Manche Bekanntschaft wurde hier erneuert, manche neu geknüpft, und in vertraulichem Gespräche wanderten die am Bormittag gepstogenen Berbandlungen noch einmal über die Bühne, nicht ohne die häufige Bemerkung, daß noch Dieß und Jenes hätte gesagt werden können. Gin Toast drängte den andern. Der erste wurde von Kreisforstrath Gwinner mit folgenden Worten ausgebracht:

"Ich erlaube mir, den ersten Toast vorzuschlagen, in ter tieberzeugung, daß Sie Alle mit freudigem Herzen einstimmen werden. Se gilt das Wohl des Fürsten, unter dessen Scepter die Früchte des Friedens so sichtbar gediehen sind, unter dessen Regierung namentlich auch unser Fach eine höhere Bedeutung, unser Streben eine edlere Richtung gewonnen hat; darum lade ich Sie ein, meine Freunde und Fachgenossen! die Gläser zu füllen, und zu trinken auf ein langes, glückliches Leben unsers vielgeliebten Fürsten und Herrn! König Wilhelm lebe hoch!"

Nachmittags besichtigte die ganze Gesellschaft auf die Sinladung bes Oberförsters Grafen v. Urfüll die seit einigen Jahren auf Staatstoften errichtete großartige Samenaustlenganstalt in Comburg, welche allein im Herbst 1841 etwas über 100,000 Simri Fichtenzapfen aufgekauft hat, und hunmehr den Samen nach allen Richtungen bes In- und Auslandes in vorzüglicher Qualität um die Produktionspreise verkauft.

Segend Abend mischte sich unter die Grunrocke auf der stattlich gelegenen Burg eine große Menge frohlicher Leute aus der Nahe und Ferne, und unter heiterem Gesspräche, bei einer auserwählten Musik, rückte die Stunde nur zu bald heran, in welcher die Safte sich in die freund- liche Stadt zurückzogen.

Um andern Morgen war ber Weg von Sall nach

Bestlyeim mit Bagen und Pferben bebedt, welche bie Forstleute, von benen bis babin nur ein fleiner Theil ben Beimweg eingeschlagen hatte, in bas benachbarte Revier Sittenhardt bringen follten. Bon Beftheim an, wo bas Reupergebirge bes Reviers steil austeigt, murte bie Tour zu Fuße gemacht, um die ausgebehnten Pflanzungen und die herrlichen Pflangschulen ju feben. Der Beg führte mehrere Stunden weit durch eine lange Reihe fahl abgetriebener Radelholzschläge auf Sochebenen, nördlichen und süblichen fteilen Bergen, unterbrochen von alten Fehmelwalbungen, bie burch ihre vielen burren Saupter beurfundeten, bag bie Beit eines befriedigenten Buwachses langft vorüber fen. Trop der ungewöhnlichen Trockenheit diefes Sommers fah man auf allen Rahlschlägen und auf ben angefauften Balbwiesen ausgebehnte Fichtenpflanzungen vom Fruhjahr 1841 und 1842, mit ein = und zweijahrigen Gestlingen aus ber Pflangfoule, einzeln und in Bufcheln vorgenommen, von benen im bochften Kalle 15 Prozent eingegangen waren, und Dieß auf einem gewöhnlichen Reuperfandboden! Much nicht ein einziger Forstmann aus ber fehr zahlreichen Gefellschaft tonnte fich abnlicher gelungener Beispiele von bem heurigen Sahrgang in fo großer Ausbehnung rahmen, und wenige Stunden haben hingereicht, um bei Manchem tief gewurzelte 3weifel und Bebenten ju vernichten, und jum Rachbenten aber eine zweckmäßigere, als bie längst herkommliche, Berfahrungsweife anguregen.

Da bie im Revier Sittenhardt seit zwei Jahren burch ben Reviersörster Lang eingeführte, in der Literatur schon früher bekannte Kulturmethode eine besondere Stelle in diesem Hefte einnehmen wird, so beschränke ich mich nur noch auf die Schilderung des Justandes der Pflauzschulen, und des Eindrucks, den sie auf Alt und Jung hervorgebracht haben. In jeder Hut wird eine Pflauzschule getroffen, die

größte und fconfte aber in ber bes Forstwarts Migeltinger, im Rommenthurwalb in ber Rabe von Sittenharbt. Dort wurde im herbit 1839 ber Trauf eines alten Fehmelwaldes fahl abgeholzt, bie Stocke alsbalb gerobet, Der Plat auf 1' Tiefe umgebrochen, ben Binter über liegen gelaffen, im Fruhjahr 1840 wie ein Gartenland gugerichtet, und fofort in Rillen auf 1' Entfernung bicht mit Fichten, Ecreben, Efchen, Aborn, Gichen ac. angefaet. Im Fruhjahr ·1841 wurden ichon hunderttaufende von einjährigen Sichten mit bem schönften Erfolg auf die Rahlfchlage verfegt. Diefes . Frühjahr murben die Pflanzungen mit ein- und zweijährigen fortgefest mit gleich gunftigem Erfolg. tegelrecht angelegten Wege in ben Echlegen murben mit ein - und zweijahrigen Gichen und andern chlen Laubhölgern mehrere Reihen breit eingefaßt. Die bochfte Bewunderung in ber Pflanzschule erregte aber eine in biefem Fruhjahr im Freien vollzogene Weißtannensaat, die ausgezeichnet fcon genannt werben muß; nur mit Dabe fonnten fich bievon bie alten Förster, bie jum Theil einft Sahre lang auf bem Edwarzwald gewirthschaftet hatten, trennen, und oft und viel hörte man ben Ausruf: "Das hatte ich nicht geglaubt!" – "ich bin beschämt!" – "jezt möchte ich erst wieber anfangen, zu fultiviren!"

Nachbem noch einige Versuche mit Pflanzenbohrern und dem Saathammer vorgenommen, und das außerordentlich starke Stockholzerzeugniß dei den vor Gesicht liegenden großen Kahlschlägen, welches den fünften die siebenten Theil des Hauptertrags bildet, besprochen worden war, nahm ein angrenzender alter Weißtannenbestand die ganze Gesellschaft, welche dei 26° Wärme einen Warsch von 5 Stunden ohne Unterbrechung zurückgelegt hatte, in seinen Schatten auf, und an einem als Tisch gelagerten Hollander Uchtzigerstamm,

dem zwei andere ähnliche Stämme als Banke dientan, gruppirten sich 80 frühliche Forstleute, alt und jung, in bunter Mischung, und freuten sich der reichen Ausbente des heutigen Tages. Bon dem Obersörster Grafen v. ür kall wurde hier die ganze Gescuschaft trefflich bewirthet, und die glückliche Wahl des Ortes, der sinnig gewählte Tisch, der tiefe Eindruck des Gesehenen vereinigten sich, die heiterste Stimmung hervorzubringen, und unter Scherz und Ernst, unter Toasten und Gesängen waren schnell einige glückliche Stumben dahin, die endlich die vorgerückte Tageszeit zum Ausbend mahnte. Bis Bibersseld wurde der Weg zu Fuß gemacht, von dort an aber brachten Wagen und Pserde die Gesellschaft nach Hall, von wo aus man sich unter herzelschem Händebruck nach allen Richtungen zerstrente. Auf Wiedersselnen!

Forftliche Verhandlungen zu hall am 29. Juni 1842.

1) Der Oberforster Graf v. Urfall begrüßte bie Berfammlung mit einer passenben Anrede, und schlug gu Getretdren vor:

ben Graff. Pudler'schen Forstverwalter Werner von Gailborf, und

ben fonigl. wurtt. Forstamtsaffistenten Durr von Mergentheim,

welches bie Berfammlung burch Buruf genehmigte.

2) Oberförster v. Blattmach er aus Ellwangen hielt einen Bortrag über die Resultate ber von der t. württ. Regierung vor sechs Jahren angeordneten Bersuche über die Harznuthungen. Obgleich vor dem Beginne des Abtriebs der angerissenen Bestände keine genauen Schlusse gezogen werden können, so ist doch von Interesse, vorläusig zu

erfahren, daß nach den sisherigen Ergebnissen der Reinertrag an harz in dem einen Falle 6 fr. per w. Morgen, in dem andern 15 fr. per Morgen durchschnittlich auf ein Jahr der ganzen Umtriebszeit betragen würde.

In ber hierauf eröffneten Debatte wurde anerkannt, baß ber Berluft an Quantität und Qualität bes Holzes in ben meisten Fallen größer senn werbe, als ber reine Dargerlos, und bag unter ben gegenwärtigen Sandelsverhaltniffen bie Ginfuhr bes Barges ber eigenen Erzeugung poraugichen fen. Die Berhandlungen gingen fofort auf bie Art ber harzerzeugung über, welche auf bem Schwarzwald eine gang andere ift, als auf bem Welzheimer, Limpurger und Ellwanger Balb. Dort werben nämlich schmalere, aber mehrere Laschen am Baume gezogen, mahrent hier nur auf zwei Seiten bes Baumes je eine Lasche angelegt wirb, welche fich mit jedem Sahre verbreitert, fo bag am Ende bie beiben Lafchen nur noch burch zwei fchmale Rinbenftreifen von einander getrennt find utid der Stamm in feinem untern Theile eine gang unregelmäßige Form annimmt. Es wurde ziemlich allgemein anerkannt, daß die auf bem Schwarzwald abliche Urt bes harzens bie weniger schabliche fen.

3) Oberforstmeizier v. Kahlben aus Schornborf wirft bie Frage auf, welche Methode die zweckmäßigste sen, um Weißtannenbestände zu verjüngen, und macht dabei auf die Wechselsschläge ausmerksam. Forstverwalter Kober aus Gaildorf spricht seine Erfahrungen dahin aus, daß die Weißtanne auf dem Limpurger Walbe bei der Fehmelwirthschaft sich noch am besten erhalten habe, und nachdem von mehreren Anwesenden hervorgehoben war, daß die Ursache dieser ziemslich allgemeinen Erfahrung in der beim Fehmelbetrieb gebräuchlichen Benühung nur des stärkeren Holzes und der dadurch herbeigeführten Möglichkeit des Eindringens von

Bicht und ber atmosphärischen Nieberschläge, bei gleichzeitiger Eutfernung ober Berminberung einer unmittelbaren bichten Ueberfchirmung, ju fuchen fen, fpricht fich Dberforfter v. Befferer von Reichenberg für bie lichte Stellung ber Beiftannenschläge, mit gehöriger Bobenaufloderung, Oberförfter Graf von Urfull aber babin aus, bag bie junge Tanne auch im Freien bei einigem Seitenschut gut gebeihe. Rreisforstrath Gwinner aus Ellwangen empfiehlt, geftugt auf Berjuche im Lorcher Revier, bie ftellenweise Entfernung des Moofes in ben Beißtannenschlägen, bas Behaden und bie funftliche Unfaat biefer fo entstandenen Saatstellen und theilt bie weitere Erfahrung mit, bag bie Sanne fich am leichtesten auf naturlichem Bege verjünge, wenn in bie erwachsenen, nicht zu bicht geschlossenen Bestände ein Seitenlicht einbringe, namentlich von Rorden und Often ber, wie am Balbtrauf gar oft bemerkt werben fonne, und es laffe fich aus. biefer Bevbachtung eine Regel gur naturlichen Nachzucht ber Tanne burch Schlagstreifen in ber angegebenen Richtung ableiten.

Rach längeren Verhandlungen hat man sich bahin vereinigt, daß seither die Nachhiche entschieden zu spät vollzzogen worden seinen, daß man der Bodenaussockerung zu weuig Ausmerksamkeit geschenkt habe, daß die Nachzucht der Tanne im Freien bei einigem Scitenschutz möglich sen, und daß deßhalb die Wechselschläge Beachtung verdienen würden, wenn nicht auf der andern Seite der Nachhieb der Besamungsstreisen zu viele Nachtheile im Gefolge hätte.

4) Oberförster v. Befferer municht, daß der Erdreterung über die Tanne auch die Frage wegen Nachzucht ber Buche angereiht werden möchte.

Der Fürstl. hohenlohe'iche Revierförster Leis aus Schrpzberg ergählt, bag er voriges Jahr auf bem Sarze

Stand. Korftfandidat , Debringen. Maper, Magel, Rürkl. Wallerstein-Riffingen. fder Revierförfter, t. Revierförfter, Thomasbart. Meftel, f. Revierförfter, Mittelfischach. Meudörfer, Menborfer; Rurftl. Dobeniobes Rirchberg. Rirchberg'scher Oberjäger, Stadtmaldmeifter, Deilbronn. Midel, t. Revierförfter, Reichenberg. Prefder, Rieter, f. Revierferfter, Gichwend. Comburg. Schelling., Forstprattitant, Baldbach. Schilling, t. Renierförfter, . Aurftl. Sobenlobe. Langenburg. Schlette . Langenburg'fcher Forftmeifter, Schmidt, Forfiwart, Deanach. Schmidt. Rieberftetten. Forstpraktikant, Schöttle, t. Revierforfter, Beipertebofen. Schott, : Oberförfter, Kapfenburg. Walbfchat, Tannenhura. Schweinle. Arbr. v. Sedenborf, Rurftl. Ballerftein-Ballerstein. fcher Forftrath, Rosenbera. Korilwart, Senbold , f. Revierförfter, Sindlinger, Lampoldshaufen. Sibler . Combura. f. Revierförster. Sigler, Sall'ider ... Forftver: Dall. walter. Sperfecter, Aurill. Subeniober Seilad. Baldenburg'scher Wildmeifter, ... Stabelmann , Forftprattitant. Mergentheim. Belgheim. Stierlen , t. Revierförfter, Forftafffftent," v. Trott, Renenstadt. Graf von Urtill . Oberförfter, Comburg. Bölter, Forstprattitant, Gfdwend.

Fürill. Dobenlobe.

Baldenburg'scher Bildmeister. Aupferzell.

Bogel,

Mamen.	Stand.	Bohnoet.
Begel,	Fürst. Sobenlobes - Balbenburg'scher Unterförster,	Rüfertebroun.
Bollmer,	Fürfil. Hohenlobe- Walbenkurg'scher Wildmeister,	Waldenburg.
Baldraff,	Forfiprattitant,	Rottweil."
Balter,	Forstwart,	Schöngras.
Berner ,	Gräft. Püdler Lim. purg'icherForstver- walter,	Gailbat.
Wölfing,	Fürstl. Hobentobes	Rinnen.
Baifer,	t. Revierförfter,	hobengehren.
Beller,	Waldschütz,	Dütten.
Bimmermann ,	f. Revierförfter,	Dobnhardt.

Die städtischen Behörben hatten mit zuvorkommender Güte den schönen Saal des Rathhauses, das für diesen Tag mit grünen Bäumen und Kränzen sestlich geschmückt war, der Versammlung für den Zweck ihrer Verhandlungen überlassen, welche von Früh 9 Uhr die Mittag 1 Uhr sich über die im Anschlusse enthaltenen Stosse verpreitet haben. Wenn dei der Darstellung der Verhandlungen, auch nicht alle Redner namentlich ausgeführt sind, so mag Dieß darin eine Entschuldigung sinden, daß bei der großen Zahl der Theiluehmer und bei der Reuheit einer derartigen öffenstlichen Verhandlung für viele Anwesende die Dehatte sich nicht immer in den strengen Grenzen der parlameutzusschen. Form bewegte.

Ein heiteres Mahl, an welchem die Bezirksbeamten Theil nahmen, vereinigte die ganze Gefellschaft im Gasthof zum Lamm, besten Saal auf eine sinnige Weise zum Dianentempel umgeschaffen war. Manche Bekanntschaft wurde hier erneuert, manche neu geknüpft, und in vertraulichem Gespräche wanderten die am Bormittag gepflogenen Berbandlungen nuch einmal über die Bühne, nicht ohne die häufige Bemerkung, daß noch Dieß und Jenes hätte gesagt werden können. Gin Toast drängte den andern. Der erste wurde von Kreisforstrath Gwinner mit folgenden Worten ausgebracht:

"Ich erlaube mir, den ersten Toast vorzuschlagen, in ber tieberzeugung, daß Sie Alle mit freudigem Herzen einstimmen werden. Es gilt das Wohl des Fürsten, unter dessen Scepter die Früchte des Friedens so sichtbar gedielhen sind, unter dessen Regierung namentlich auch unser Fach eine höhere Bedeutung, unser Streben eine edlere Richtung gewonnen hat; darum lade ich Sie ein, meine Freunde und Fachgenossen! die Gläser zu füsten, und zu trinken auf ein langes, glückliches Leben unsers vielgetiebten Fürsten und Herrn! König Wilhelm sebe hoch!"

Nachmittags besichtigte die ganze Gesellschaft auf die Einladung bes Oberförsters Grafen v. Urfüll die seit einigen Jahren auf Staatstoften errichtete großartige Samenaustlenganstalt in Comburg, welche allein im Derbst 1841 etwas über 100,000 Simri Fichtenzapfen aufgekauft hat, und nunmehr den Samen nach aften Richtungen bes In- und Auslandes in vorzüglicher Qualität um die Produktionspreise verkauft.

Segend Abend mischte sich unter die Grunrocke auf' der stattlich gelegenen Burg eine große Menge frohlicher Leute aus der Nahe und Ferne, und unter heiterem Gesspräche, bei einer auserwählten Musik, rückte die Stunde nur zu bald heran, in welcher die Gaste sich in die freundsliche Stadt zurückzogen.

Um andern Morgen war ber Beg von Sall nach

Bestheim mit Wagen und Pferben bebeckt, welche bie Forstleute, von benen bis bahin nur ein fleiner Theil ben Beimweg eingeschlagen hatte, in bas benachbarte Revier Sittenharbt bringen follten. Bon Beftheim an, wo bas Reupergebirge bes Reviers steil austeigt, wurde bis Tour zu Fuße gemacht, um die ausgebehnten Pflanzungen und die herrlichen Pflanzichulen ju feben. Der Weg führte mehrere Stunden weit burch eine lange Reihe fahl abgetriebener Radelholzschläge auf Sochebenen, nördlichen und südlichen fteilen Bergen, unterbrochen von alten Fehmelwalbungen, bie burch ihre vielen burren Saupter beurfundeten, bag bie Beit eines befriedigenten Buwachses längst vorüber sen. Trop ber ungewöhnlichen Trodenheit biefes Sommers fah man auf allen Rahlschlägen und auf ben angekauften Baldwiesen ausgebehnte Sichtenpflanzungen vom Fruhjahr 1841 und 1842, mit ein = und zweijahrigen Gehlingen aus ber Pflangfcule, einzeln und in Bufcheln vorgenommen, von benen im bochften Ralle 15 Prozent eingegangen waren, und Dieß auf einem gewöhnlichen Reuperfandboben! Much nicht ein einziger Forstmann ans ber fehr zahlreichen Befellschaft tonnte fich abnlicher gelungener Beifpiele von bem heurigen Sahrgang in fo großer Ausbehnung ruhmen, und wenige Stunden haben hingereicht, um bei Manchem tief gewurzelte 3weifel und Bebenten ju vernichten, und jum Rachbenten über eine zweckmäßigere, als bie langft herfommliche, Berfahrungemeife anzuregen.

Da die im Revier Sittenhardt seit zwei Jahren durch ben Reviersörster Lang eingeführte, in der Literatur schon früher bekannte Kulturmethode eine besondere Stelle in diesem Hefte einnehmen wird, so beschränke ich mich nur noch auf die Schilderung des Justandes der Pflauzschulen, und des Eindrucks, den sie auf Alt und Jung hervorgebracht haben. In jeder Hut wird eine Pflauzschule getroffen, die

größte und ichonfte aber in ber bes Forftwarts Migeltinger, im Rommenthurwald in ber Rabe von Sittenbarbt. Dort murbe im Berbft 1839 ber Trauf eines alten . Fehmelwaldes fahl abgeholzt, bie Stocke alsbalb gerodet, Der Pfat auf 1' Tiefe umgebrochen, ben Winter über liegen gelaffen, im Fruhjahr 1840 wie ein Gartenland jugerichtet, und fofort in Rillen auf 1' Entfernung bicht mit Richten, Lerchen, Efchen, Aborn, Giden zc. angefäet. Im Frabjahr 1841 murben ichon hunderttaufende von einjährigen Fichten mit bem schönften Erfolg auf bie Rahlfchlage verfezt. Diefes . Prühighr murden die Pflanzungen mit eine und zweijahrigen Pflanzen fortgefegt mit gleich gunftigem Erfolg. tegelrecht angelegten Wege in ben Schlegen murben mit ein. und zweijahrigen Gichen und andern chlen Laubholgern mehrere Reihen breit eingefaßt. Die hochfte Bewunderung in ber Pflangschule erregte aber eine in biesem Fruhjahr im Freien vollzogene Weißtannensaat, die ausgezeichnet fcon genannt werden muß; nur mit Dabe fonnten fich hievon bie alten Förster, tie jum Theil einft Sahre lang auf bem Schwarzwald gewirthschaftet hatten, trennen, und oft und viel hörte man ben Ausruf: "Das hatte ich nicht geglaubt!" - "ich bin beschämt!" -- "jezt möchte ich erst wieder anfangen, an fultiviren!"

Nachdem noch einige Bersuche mit Pflanzenbohrern und dem Saathammer vorgenommen, und das angerordentlich starke Stockholzerzeugniß bei den vor Gesicht liegenden großen Kahlschlägen, welches den fünften bis siebenten Theil des hauptertrags bildet, besprochen worden war, nahm ein angrenzender alter Weißtannenbestand die ganze Gesellschaft, welche bei 26° Barme einen Marsch von 5 Stunden ohne Unterbrechung zurückgelegt hatte, in seinen Schatten auf, und an einem als Tisch gelagerten Hollander Uchtzigerstamm,

dem zwei andere ähnliche Stämme als Banke dienten, gruppierten sich so frühliche Forstleute, alt und jung, in bunter Mischung, und freuten sich der reichen Ausbente des heutigen Tages. Bon dem Obersörster Grafen v. ür kall wurde hier die ganze Gescuschaft trefflich bewirthet, und die glückliche Wahl des Ortes, der sinnig gewählte Tisch, der tiefe Eindruck des Gesehenen vereinigten sich, die heiterste Stimmung hervorzubringen, und unter Scherz und Ernst, unter Toasten und Gesängen waren schnell einige glückliche Stunzden dahin, die endlich die vorgerückte Tageszeit zum Ausben dahin, die endlich die vorgerückte Tageszeit zum Ausbend mahnte. Bis Bibersselb wurde der Weg zu Juß gemacht, von dort an aber brachten Wagen und Pserde die Gesellschaft nach Hall, von wo aus man sich unter herzelichem Händebruck nach allen Richtungen zerstreute. Auf Weiedersehen!

forftliche Verhandlungen zu hall am 29. Juni 1842.

1) Der Oberforster Graf v. Urfall begrüßte bie Bersammlung mit einer passenben Anrebe, und schlug zu Setretaren vor:

ben Graff. Pudler'schen Forstverwalter Werner von Gailborf, unb

ben fonigl. wurtt. Forstamteaffistenten Durr von Mergentheim,

welches bie Versammlung burch Buruf genehmigte.

2) Oberförster v. Blattmacher aus Ellwangen hielt einen Bortrag über die Resultate der von der k. württ. Regiezung vor sechs Jahren angeordneten Bersuche über die Harznuhungen. Obgleich vor dem Beginne des Abtriebs der angerissenen Bestände keine genauen Schlusse gezogen werden können, so ist doch von Interesse, vorläufig zu

erfahren, baß nach ben sisherigen Ergebnissen ber Reinertrag an Sarz in bem einen Falle 6 fr. per w. Morgen, in bem andern 15 fr. per Morgen burchschnittlich auf ein Jahr der ganzen Umtriebszeit betragen wurde.

In ber hierauf erbffneten Debatte wurde anerfannt, bag ber Berluft an Quantitat und Qualitat bes Solzes in ben meisten Fallen größer senn werbe, als ber reine Dargerlos, und daß unter ben gegenwärtigen Sandelsverhaltniffen die Ginfuhr bes Barges ber eigenen Erzeugung vor-Die Berhandlungen gingen fofort auf bie augichen sen. Art ber harzerzeugung über, welche auf bem Schwarzwald eine gang anbere ift, als auf bem Welgheimer, Limpurger und Ellwanger Balb. Dort werben nämlich fchmalere, aber mehrere Laschen am Baume gezogen, mahrent hier nur auf zwei Seiten bes Baumes je eine Lasche angelegt wirb, welche sich mit jedem Jahre verbreitert, fo bag am Ende die beiben Laschen nur noch burch zwei schmale Rinbenstreifen von einander getrennt find utib der Stamm in feinem untern Theile eine gang unregelmäßige Korm annimmt. Es whrbe ziemlich allgemein anerkannt, bag bie auf bem Schwarzwalb Abliche Urt bes harzens bie weniger icabliche fen.

3) Oberforstmeizter v. Kahlben aus Schornborf wirft bie Frage auf, welche Mcthobe die zweckmäßigste sen, um Weißtannenbestände zu verjüngen, und macht dabei auf die Wechselschläge ausmerksam. Forstverwalter Kober aus Gaildorf spricht seine Erfahrungen dahin aus, daß die Weißtanne auf dem Limpurger Walbe bei der Fehmelwirthschaft sich noch am besten erhalten habe, und nachdem von mehreren Anwesenden hervorgehoben war, daß die Ursache dieser ziemslich allgemeinen Erfahrung in der beim Fehmelbetrieb gebräuchlichen Benühung nur des stärkeren Holzes und der dadurch herbeigeführten Möglichkeit des Eindringens von

Licht und ber atmofphärischen Rieberschläge, bei gleichzeitiger Eutfernung ober Berminderung einer unmittelbaren bichten Ueberschirmung, ju suchen fen, spricht fich Dberforfter v. Befferer von Reichenberg für bie lichte Stellung ber Beiftannenschläge, mit gehöriger Bobenaufloderung, Oberförster Graf von Urfull aber babin aus, bag bie junge Tanne auch im Freien bei einigem Seitenschut gut gebeibe. Rreisforstrath Gwinner aus Ellwangen empfiehlt, geftat auf Berjuche im Lorcher Revier, Die ftellenweise Entfernung bes Moofes in ben Beißtannenschlägen, bas Behacken und Die funftliche Anfagt biefer fo entstandenen Sagtstellen und theilt die weitere Erfahrung mit, daß die Tanne fich am leichteften auf natürlichem Wege verjünge, wenn in bie ermachfenen, nicht zu bicht geschlossenen Beftanbe ein Geitenlicht einbringe, namentlich von Rorden und Often ber, wie am Baldtrauf gar oft bemerkt werden fonne, und es laffe fich aus. biefer Beobachtung eine Regel gur naturlichen Nachzucht ber Tanne burch Schlagstreifen in ber angegebenen Richtung ableiten.

Rach längeren Berhanblungen hat man sich bahin vereinigt, daß seither die Nachhiche entschieden zu spät vollz zogen worden seinen, daß man der Bodenaussockerung zu weuig Ausmerksamkeit geschenkt habe, daß die Nachzucht der Tanne im Freien bei einigem Scitenschut möglich sen, und daß deshalb die Wechselschläge Beachtung verdienen würden, wenn nicht auf der andern Seite der Nachhieb der Besamungsstreisen zu viele Nachtheile im Gesolge hätte.

4) Oberförster v. Befferer municht, daß der Erdeterung über die Tanne auch die Frage wegen Nachzucht ber Buche angereiht werden möchte.

Der Fürstl. Dobenlobe'iche Revierförster Leis aus Schrpaberg ergablt, bag er voriges Jahr auf bem harge

in mehreren Forsten sehr ausgebehnte und gelungene Pflanzungen im Freien von — in Saatschulen — erzogenen Buchen gesehen habe. Oberförster v. Besserer wirft dagegen ein, daß bei der im vorigen Jahre statt gesundenen Bersammlung in Baben der Obersorstrath v. Wede kind, welchem der Harz bekannt sen, dieser Beispiele nicht erwähnt habe, als von der Berjüngung der Buche die Rede gewesen sev.

Der fonial, murtt. Revierforfter Baifer von Engelberg theilt aus eigener zwanzigjähriger Erfahrung mit, baß bie Buche ohne Unftand im Freien gezogen werben tonne. Er felbit hat bie Buche in Riefen angesaet, zwischen ben Riefen Feldbau getrieben, und bie Pflanzen nachher als Beifter auf andere freie Stellen verfegt. Der Betrieb jener Balbfelbwirthschaft habe folche Bortheile gewährt, bag nach Abzug aller Kulturfoften noch 30 fl. Reinertrag per Morgen übrig geblieben find, wie er aus feinen Rechnungen, nachzuweisen bereit fen. Diese Bersuche erftreden fich auf eine Rlache von 54 Morgen. Auf bie Ginwendung, bag folde Refultate nur auf gutem Boben zu erzielen fepen, murbe bemerft, bag bie Buche überhaupt nur auf gunftigem Stanbort erzogen werbe, bag aber bas citirte Balbfelb burch langjahriges Streurechen humusarm gewesen fen. Die Gebirgeart ift Lias und bie Lage eine Sochebene auf bem Schurwald zwischen bem Rems = und Rilsthal.

Das sehr interessante Beispiel sowohl von der Anzucht ber Buche im Freien, als von dem Betrich der Waldseld-wirthschaft hat sofort den einstimmigen Beschluß der Berfammlung herbeigeführt, die nächstjährige Versammlung zu der nämlichen Zeit, also am Friertag Petri und Paul und den folgenden Tag, unter den heutigen Formen, in Schorn-borf zu halten, am zweiten Tage eine Erkurston auf den

Schurwald zu machen, und ben Oberfprftmeister von Rahlben zu bitten, die Borbereitungen und Leitung ber Berhandlungen zu übernehmen.

4) Die Debatte gog fich fofort auf die Schwierigkeit ber Fortpflanzung ber Buche in ben mit Rabelholz gemifchten Beständen, indem die Buche von bem fchneller heranwachsenben Rabelholz im Buchs zurüdgehalten und balb und terbrudt werbe, folglich immer mehr verfchwinde. Bon Befferer bemertt, daß bie Buche in feinem Forft mit ber Tanne recht gut vegetire, bag er auch einen Plat von 30 Morgen aufzuweisen vermöge, wo die Buche gleichzeitig mit ber Forche angefact worden fen, und beibe fich recht gut zusammen vertragen, indem bie Forche zwar schneller wachfe, aber nicht unterbrucke, welche Unficht aber von ber Berfammlung nicht allgemein getheilt wurde. — Der f. Revierforfter Riefer von Gichwend fahrt an, bag in mehreren gemifchten Walbungen feines Reviers bie Buche herrschend werbe, und Oberförster Graf v. Urfall macht auf Beispiele im Limpurger Balbe, namentlich im Schmis belfelber Revier aufmerkfam, wo burch Oberförster Leo recht icone gemischte Buchen- und Nabelholzbestande angejogen worden fenen; wogegen aber Kreisforstrath Gwinner ergahlt, bag er im Laufe bes vorigen und biefes Sahres viele taufend Morgen Balb im Sartfreise gesehen habe, wo die Buche allmählig burch bas Nadelholz, insbesondere aber burch die Fichte, guruckgebrangt worben fen und in mehr erwachsenen Walbungen nur noch in gebogenen schlanfen Stangen, ale fogenannte Beigenbogen, auftrete. Benn man anfänglich auch glaube, bag bie Budye herrschend werbe, ober fich wenigstens neben ber Fichte erhalte, fo trete boch mit jebem Sahr ber Unterschied im Sobenwuchs beutlicher hervor, and es nehmen biefe Bestanbe schon von ber Entfernung

betrachtet, ben Charakter reiner ober herrschender Rabelholzbestände, je länger, desto mehr, an. Schon bei der ersten
Durchforstung, wenn solche nicht ganz frühe eintrete, werde
man alsdanu genöthigt, die Buche vorzugsweise zu opsern,
und diese Erscheinung wiederhole sich bei jeder folgenden
Durchforstung, so daß, wenn nicht eine horstweise Mischung
statt gefunden habe, seiner Zeit die Buche völlig verschwunden
sep. Er könne daher nicht genug empsehlen, schon in früher
Jugend die Fichte, wo sie der Buche gefährlich zu werden
drohe, herauszuhauen, bei einem stärkern Grad der Unterdrückung aber dem Nadelholz einstweilen entweder die Gipfel
oder die Aeste zu nehmen.

Diese Operationen werden bereits im Ellwanger und Erailsheimer Forst auf einer großen Waldsiche mit schönem Erfolg durchgeführt und dadurch zugleich ein erwünschtes Mittel geschaffen, die Landwirthe mit Nadelreisstreu zu unterstüßen. Die Beispiele, daß in vorherrschenden Fichtenwäldern die Buche in größerer Anzahl sich verjünge, und sich wirklich auch herrschend erhalte, seinen weit seltener, als die umgekehrten. Gine Mischung sey nur in dem Falle der Buche weniger gefährlich, wenn sie horstweise statt sinde, oder wenn das Nadelholz erst später auf natürlichem oder kunstlichem Wege angezogen werde.

Nachdem sich die Besprechung mit Bezug auf die von ber Gesellschaft ber subdeutschen Forstwirthe in den lezten Jahren statt gefundenen Verhandlungen noch auf die Art der Verjungung der reinen Buchenwaldungen hingezogen hatte, wurden die überwiegenden Ansichten der Versamm-lung in folgende Puulte zusammengesaft und angenommen:

- a) es ist die kunstliche Anzucht der Buche im Freien möglich;
- b) ben fahlen Abtrieb beim Buchenhochwald findet man

- bedenklich, bagegen find eine lichtere Schlagstellung und ein schnellerer Abtrieb, als es die bisherigen Schulregeln mit fich bringen, geboten;
- c) wenn in gemischten Buchen und Fitheenwaldungen die Buche erhalten werden soll, so ift es nothig, daß die Fichte von früher Jugend an, sabald sie die Buche zu überwachsen droht, entweder ausgehauen, entgipfelt ober ausgeastet wird.
- 5) Forstverwalter Kober erzählt von feinen Versuchen über die Aultur auf grafigen Stellen im Lettenboden. Er hat nicht durch Grabenziehungen geholfen, sondern auf zwei Fuß großen Platten kleine Hügel aufgeworfen, diese Der Witterung einige Zeit ausgesezt und sofort bepflanzt. Der Erfolg laffe Richts zu wunschen übrig.
- o) Der kon. Reviersorfter Baiser theilt seine Ersahrungen mit über ben Beirich ber Grasnunung im Revier Engelberg, wornach neben bem großen Bortheil für bas landwirthschaftliche Gewerbe, für die Forstverwaltung ein bedeutender
 Ruben erwächst, ohne den Pflanzungen oder Ricsensaaten zu
 schaden. Oberförster Graf v. Ürkült reiht dieser Erzählung
 ein Beispiel aus der neuesten Zeit vom Revier Untergröningen
 an, wornach auf vom früher angekauften und in 4' Entsernung
 bepflanzten Dosgut Forst nitht nur der Andau von Sack- und
 Dalmfrüchten mehrere Jahre sortgedauert habe und jezt die
 Benühung bes Grases, ohne Gesahr für die sehr gelungene
 durch den früheren Revier-Amteverweser Lang ansgesührte
 Pflanzung, eingetreten sen.
- 7) Recisforstrath Gwinner legt eine Zeichnung vor bber das Zusammenwachsen zweier Weißtannen im Staatswald Spistlinge, Reviers Untergröningen, wovon die eine vom Stock getrennt ist, bennoch aber das Leben sich am abgelösten Stammenbe erhält, wie der unten sich anlegende

abgetriebenen Fehmelwald nebeneinander angezogen worden sind. Die Lerche ist 5' und die Schwarzsorche nur 12" hoch. Es wird von vielen Anwesenden bemerkt, daß die leztere Holzart nach ihren dis jezt gemachten Wahrnehmungen ein ungünstiges Wachsthum zeige.

11) Oberforstmeister von Kahlben aus Schorndorf wünscht die Ansicht der Bersammlung zu hören über das neuerer Zeit auch dei uns zur Sprache gekommene Baumroden, und glaubt; daß dasselbe in Laubholzwaldungen kaum ausführbar senn werde, jedenfalls aber auf die Monate April und November beschränkt werden müsse. Obersörster Graf v. Ürküll bemerkt, daß das Baumroden in Nadelwaldungen zwar zu jeder Zeit, bei nicht gefrorenem Boden aber nur in Abtriedsschlägen ohne Nachtheil anwendbar sen.

Bon verschiedenen Seiten wird der neuerer Zeit vorgenommenen Bersuche mit dem Baumroden Erwähnung gethan und hervorgehoben, daß sich die Holzhauer mit Leichtigkeit daran gewöhnen, und daß an der auf das Stockroden, bei der bieher üblichen Beise, verwendeten Zeit nach genauen Berechnungen z erspart werde, daß man aber die Richtung des Falls weniger in der Gewalt habe, die Holzhauerarbeiten und die Schlagranmungen sich zu sehr verzögern, und die Arbeiter in größerer Entsernung von einander ber beschäftigt werden mussen.

12) Oberforstmeister von Kahlben bittet bie Versammlung, ihre Meinung über die zweckmäßigste Zeit der Laubstreu-Einsammlung auszusprechen und hält den Monat September für den geeignetsten, weil zu dieser Zeit das Material trocken eingeheimst, der Gesundheit der Menschen und Thiere keine schädlichen Einstüsse erwachsen, der Boden durch das absallende Laub bald wieder bedeck, die Wurzeln im folgenden Winter vor Kalte und im Fruhjahr und Commer gegen bas Austrochnen gefchügt werben.

So sehr diese Bründe augemein als richtig anerkannt wurden, so wurde doch von vielen Seiten dagegen eingewendet, daß im September der Landwirth mit anderwärtigen Geschäften zu sehr in Anspruch genommen, und im Frühjahr das Bedürfniß an Streumaterial am größten sey, und daß daher dieser, zwar den sorstwirthschaftlichen Interessen entsprechende, Zeitpunkt sich nicht allgemein festhalten lasse,

- 13) Revlerförster Fischer in Ereglingen zeigt ein Burzelstück einer Fichte vor, welches von einem Borkentäfer angegriffen war. Der Käfer sinde sich an benjenigen Burzeln, deren Stämme dieses Frühjahr gehauen worden seinen. Die Beschädigung hat vorzüglich auf der untern, auf seuchtem Sandboden gelegenen Wurzelstäche Kattgefunden. Forst amtsassissent Dürr von Mergentheim bemerkt, daß sich bereits viele Larven von diesem Käfer vorsinden, den er für Hylesinus palliatus halte. Ginen an Forchenwurzeln gesundenen Käfer bezeichnet er als H. ater. Rewiersbriter Fischer erzählt ferner, daß ihm zwei= und breijährige Forchensaten auf ehemaligem Uckerland gegenwärtig durch die Maikäferlarven außerordentlich beschädigt werden, und zeigt Eremplare der zernagten Wurzeln vor.
- 14) Rreisforstrath Gwinner trägt folgende specielle Berechnung bes Revierförsters Lang in Sittenhardt über bie Pflanzungskoften vor:
 - 1) Eine Ackerstäche von 135 Morgen wurde in vierfüßigem Bierverband auf die bekannte Manier mit dem Bohrer nach der Schnur mit zweijährigen Kichten besezt und erforderte:

a. jum Bohren 11 Mannstaglöhne

à 28 fr. 5 fl. 8 fr. b. zum Einsehen und Pflanzentransport 28 Weibstaglöhne à 20 fr. 9 " 20 " 14 fl. 28 fr.

Beträgt auf 1 Morgen 1 " 4 "
2) Auf Boden, der bei diesem einsachen Versahren kein sicheres Gelingen der Pflanzung erwarten läßt, sondern hiezu eine bessere Vorbereitung und vermehrte Auslockerung sordert, und auf dem hier gewöhnlich die Pflanzlöcher im Herbste auf 1½ Weite und 1' Tiefe ausgegraben und wieder eingestüllt werden, hernach aber die Pflanzung erst im Frühjahr statt sindet, kostet die ganze Arbeit bei 4'Entsternung und ein= dis zweijährigen Pflanzen 4 bis 6 fl. per Morgen, je nachdem die Bodenbearbeitung mehr oder weniger schwierig ist, und die zuweilen nothwendige Anwendung von Füllerde die Kosten vermehrt.

ţ

Spezielle Angaben kann Lang hiernber crft fpater liefern, ba er es bisher nur mit Nachbefferungen, beren Flachen-Ausbehnung nicht genau zu erheben ift, zu thun hatte.

Diesen herbst ließ er eine zusammenhängende ganz holzlose Fläche von 40 Morgen auf einem sehr schwer zu bearbeitenden Boden nach obiger Art zur Pflanzung vorbereiten, mit einem Koften von 4 fl. per Morgen, der sich durch die Pflanzung mit Anwendung von Füllerde bis auf 6 fl. vermehren kann.

3) Rachbesserungen kosten überall z mehr als regelmäßige Anpflanzung holzloser Pläte, weil bei ersteren die Aufsicht sehr erschwert ist, und die Arbeiter mit Auffuchen schicklicher Pflanzpuntte viele Beit verlieren, babei aber bennoch die Pflanze so zu fagen häusig neben die Löcher seinen.

Swinner macht bie Berfammlung zum Boraus anfmerkam, daß bei ber morgenden Ercursion Gelegenheit gegeben fen, diese interessanten und wohlfeilen Pflanzungen an Ort und Stelle zu sehen und zu prüfen.

15) Oberförfter Graf von Urtull bringt bie Frage gur Sprache, welche Beit bie paffenbfte fem mochte gu gatung bes Rabelholzes in unferer Gegend. Revierförster Maner von Stettenfels führt an, baß befanntlich auf bem warttembergischen Schwamwald schon seit bem Jahr 1830 bie Fallung im Frühjahr und Borfommer Regel geworben fen; um bas Schalen bes Solges ju erleichtern und bie Brauchbarteit beffelben zu erhöhen. Bon mehreren Seiten wird bemerkt, bag auch im Ellwanger und Limpurger Walbe biefes Frahjahr ber feiner Beit auf bem Schwarzwald fo verberblich gewordene B. lineatus, Rubhplabohrtafer aufgetreten fen, bag übrigens ber allgemeinen Ginfuhrung ber Sattfallung in jenen Gegenden einestheils bie Abneigung mander Bewohner gegen gefchältes Solz, bas leichter reiße und befihalb weniger ju Brettern beliebt fen, anderntheils aber bas Beburfniß ber Landwirthe an Rabelreisstreu zu berbft- und Winterszeiten hindernd entgegenfteben. Auch ber Mangel an Solzhauern wird als Grund gegen die allgemeine Ginführung ber Saftfällung geltend gemacht. gegen murbe allgemein anerfannt, bag bas geschälte Bauund Rutholz im Nabelwald im Durchschnitt mehr gesucht fen, ale bas im Winter gefällte, mabrent es fich beim Brennholz anders verhalte. Manche Revierförster erzählen, baß fie bas im Binter gefällte Stamm- und Sagholy beim Eintritt ber Saftbewegung bennoch schalen laffen und auf

biefe Beife ihren 3weck erreichen; wegen Befeiebigung ber Streubebarfnisse wird aber bemerkt, bag bas Ausästen ber ohnebieß zum hieb kommenden Stämme vor Binter bas Bebarfniß bis zum Frühjahr zu becken im Stande fep.

- 16) Diese Berhanblung führte sofort auf die Frage über die zweckmäßigste Verkaufsart der Nebennuhungen und insbesondere des Streumaterials. Bon vielen Seiten wird dem öffentlichen Ausstreich das Bort gesprochen, unter Berufung auf die Behandlung in hessen und Baiern. Manche wollen der Abgabe in bestimmten Preisen desthalb den Borzug geben, weil hiebei der weniger Bemittelte eher berückssichtigt werden könne, und einer Uebertheurung, wie sie sich beim öffentlichen Ausstreich leicht gestalte, wirksamer vorgebeugt werden könne. Dagegen wird aber geltend gemacht, daß beim öffentlichen Ausstreich:
 - a. der Bezug der Nuhungen, wenn folche durch Taglöhner vorbereitet werde, mit geringerem Schaden für den Wald statt finden, und beshalb auch auf Stellen ausgebehnt werden könne, die bei einem öffentlichen Aufstreich verschlossen bleiben mußten,
 - b. das Forstpersonal sich von jedem Berdacht ber Parteilichteit frei halte, bem es außerbem nicht entgeben könne,
 - c. fich ber Preis richtiger gestalte und mit bem übrigen Streumaterial in ein richtigeres Berhaltniß trete,
 - d. eine Beschränkung ber armeren Ginwohnerkaffe in Befriedigung ihres Bedürfnisses so wenig zu erwarten sen, als beim öffentlichen Ausstreich bes Holzes, zu bessen Gunsten bereits eine mehrjährige Erfahrung spreche.
- 17) Es wird die Frage aufgeworfen, welche Umfriebigung für die Pflanzschulen die zweckmäßigste fen? Viele

der Anwesenden konnten hierüber bereits aus Ersahrung sprechen, und erklärten diejenige Methode für die beste und wohlfeilste, bei welcher in passender Entsernung Haupts pfosten in den Boden geschlagen, diese mit zwei Querstanzen verbunden, und an diese sofort Stopen von 2 bis 4 30st Onrchmesser in der Art mit Reisachwieden oder Razgein aufrecht besestigt worden, daß keine Hasen eindringen komen. Das Material wird aus den Durchsorstungen junger Bestände genommen, und bedarf keiner weitern Zurichtung, doch ist das Ankohlen zweckmäßig. Der ganze Arzbeitslohn für eine Längenruthe kommt auf ungefähr 12 bis 20 kr. zu stehen.

Auch wird noch ber Umzäunung erwähnt, bei welcher an die Hauptpfosten brei Querstangen befestigt und biese mit sichtenen Aesten ausgeflochten werben.

- 18) Ueber die einsachste und sicherste Art der Berechnung des Holzhauerlohnes von Stammholz werden verschiedene Ansichten geäußert, und die Bemessung nach Sortimenten, nach dem mittleren Durchmesser und nach dem Eubicinhalt besprochen und beleuchtet. Ohne zu einem bestimmten Resultat zu gelangen, sprachen sich doch die meisten Stimmen dahin aus, daß die Berechnung nach dem Eubicinhalt die größere Einsachheit gewähre.
- 19) Bei ber Frage über bie zweckmäßigste Art ber Preisregulirung für bas Kleinnusholz vereinigte man sich nach längerer Debatte bahin, daß der Maßstab am sicher-ken nach dem Eubicgehalt angelegt werbe.
- 20) Forstamtsassistent Rlaiber von Comburg halt einen Vortrag über die Art ber Beraccordirung der Holzhauerlöhne und glaubt, daß es zweckmäßiger senn möchte, die jährliche Wieberholung der Accorde zu unterlassen, und dagegen

- a. bie Accorde auf mehre Jahre abzuschließen, ober
- b. ben Lohn nach einem Durchschnitt ber verfloffenen Sahre, ober aber
- c. für jebes Jahr nach bem jeweiligen Stande bee Arbeitslöhne zu reguliren.

Die Bersammlung konnte sich weber für ben einen noch für ben andern Borschlag unbedingt aussprechen, im Allgemeinen wurde aber anerkannt, daß eine Bereinsachung ber Accordsverhandlungen zwar wünschenswerth, aber bei dem häufigen Wechsel in der Beschwerlichkeit der Holzschläge, der Preise der Lebeusmittel und der Zahl der Mannschaft nicht so leicht auszusühren senn werde.

Beschreibung bes Kulturverfahrens im Revier Sittenhart

von

Revierförfter Bang.

I. Anlage und Behandlung der Saatkampe.

Hiezu wird, wo möglich, ein bicht mit Holz bewachses ner, mit Laub ober Moos überzogener, von Gras. ganz reiner, humndreicher, mehr fandiger als thoniger Boben, in ebener ober mir fanst abhängiger Lage gewählt.

Bor der Abholzung wird ber Boben vom Ueberzug gereinigt, damit sich dieser beim Umgraben des Bodens nicht mit diesem vermischt und dessen spätere Reinigung erschwert, oder wenn diese nicht sorgfältig geschieht, das Einschneiden der Saatrinnen und die gleichmäßige Einsaat hindert, so wie auch den Boden nachtheilig auslockert.

Nach berAlbholzung, die zur Berbstzeit geschieht, folgt unmittelbar die Stockrobung, dann ein Umgraben des Bobens und vollständiges Reinigen desselben auf & bis 1' Tiefe, dann die Gintheilung in 10' breite Beete und Genmachen berselben, wie Gartenland, in welchem Justand das Banze sodann bis zur Einfaat im Frahjahr fiegen! bleibt.

Die Umgannung fann je nach der Gefahr, welche ab-

betrachtet, den Charakter reiner oder herrschender Radelsholzbestände, je länger, desto mehr, an. Schon bei der ersten Durchforstung, wenn solche nicht ganz frühe eintrete, werde man alsdanu genöthigt, die Buche vorzugsweise zu opfern, und diese Erscheinung wiederhole sich bei jeder folgenden Durchsorstung, so daß, wenn nicht eine horstweise Mischung statt gefunden habe, seiner Zeit die Buche völlig verschwunden sep. Er könne daher nicht genug empsehlen, schon in früher Jugend die Fichte, wo sie der Buche gesährlich zu werden drobe, herauszuhauen, bei einem stärkern Grad der Unterprückung aber dem Nadelholz einstweisen entweder die Gipfel oder die Acste zu nehmen.

Diese Operationen werben bereits im Ellwanger und Erailsheimer Forst auf einer großen Walbstäche mit schonem Erfolg durchgeführt und badurch zugleich ein erwünschtes Mittel geschaffen, die Landwirthe mit Nadelreisstreu zu unterstähen. Die Beispiele, daß in vorherrschenden Fichtenwäldern die Buche in größerer Anzahl sich verjünge, und sich wirklich auch herrschend erhalte, sepen weit seltener, als die umgekehrten. Gine Mischung sey nur in dem Falle der Buche weniger gefährlich, wenn sie horstweise statt sinde, oder wenn das Nadelholz erst später auf natürlichem oder kunstlichem Wege angezogen werde.

Nachdem sich die Besprechung mit Bezug auf die von ber Gesellschaft der subdeutschen Forstwirthe in den lezten Jahren statt gefundenen Verhandlungen noch auf die Art der Verjüngung der reinen Buchenwaldungen hingezogen hatte, wurden die überwiegenden Ansichten der Versammelung in folgende Punkte zusammengesaßt und angenommen:

- a) es ist die kunstliche Anzucht der Buche im Freien möglich;
- b) ben fahlen Abtrieb beim Buchenhochwald findet man

- bedenklich, dagegen find eine lichtere Schlagstellung und ein schnellerer Abtrieb, als es die bisherigen Schulregeln mit sich bringen, geboten;
- c) wenn in gemischten Buchen und Fichtenwalbungen die Buche erhalten werden soft, so ift est nothig, daß die Fichte von früher Jugend an, sobald sie die Buche zu überwachsen droht, entweder ausgeshauen, entgipfelt ober ausgeastet wird.
- 5) Forstverwalter Kober erzählt von seinen Bersuchen über die Aultur auf grafigen Stellen im Lettenboden. Er hat nicht durch Grabenziehungen geholsen, sondern auf zwei Fuß großen Platten kleine Hügel aufgeworfen, diese Witterung einige Zeit ausgesezt und sofort bepflanzt. Der Erfolg lasse Richts zu wünschen übrig.
- o) Der kon. Reviersorter Zaiser theilt seine Ersahrungen mit über ben Bedried ber Grasnunung im Revier Engels
 berg, wornach neben bem großen Bortheil für bas landwirthschaftliche Gewerbe, für die Foostverwaltung ein bedeutender Ruben erwächst, ohne den Pflanzungen oder Riesensaaten zu
 schaden. Oberförster Graf v. Ürkül reiht dieser Erzählung ein Beispiel aus der neuesten Zeit vom Revier Untergröningen an, wornach auf dem früher angefauften und in 4' Entsernung bepflanzten Hofgut Forst nicht nur der Andau von Hade und Halmfrüchten mehrere Jahre sortgedauert habe und jezt die Benühung des Grases, ohne Gesahr für die sehr gelungene durch den früheren Revier-Amteverweser Lang ausgeführte Pflanzung, eingetreten sen.
- 7) Recissorstrath Swinner legt eine Zeichnung vor aber das Zusammenwachsen zweier Weißtannen im Staatswald Spifflinge, Reviers Untergröningen, wovon die eine vom Stock getrennt ist, bennoch aber das Leben sich am abgelösten Stammende erhält, wie der unten sich anlegende

abgetriebenen Fehmulwald nebeneinander angezogen worden stud. Die Lerche ist 5' und die Schwarzsorche nur 12" hoch. Es wird von vielen Anwesenden bemerkt, daß die leztere Holzart nach ihren bis jezt gemachten Wahrnehmungen ein ungünstiges Wachsthum zeige.

11) Oberforstmeister von Kahlben aus Schornborf wüuscht die Ansicht der Bersammlung zu hören über das neuerer Zeit auch dei uns zur Sprache gekommene Baumroden, und glaubt, daß daffelbe in Laubholzwaldungen kaum ausführbar senn werde, jedenfalls aber auf die Monate April und November beschränkt werden müsse. Oberförster Graf v. Ürküll bemerkt, daß das Baumroden in Nadelwaldungen zwar zu jeder Zeit, bei nicht gefrorenem Boden aber nur in Abtriedsschlägen ohne Nachtheil anwendbar sen.

Bon verschiedenen Seiten wird der neuerer Zeit vorgenommenen Versuche mit dem Baumroden Erwähnung gethan und hervorgehoben, daß sich die Holzhauer mit Leichtigkeit daran gewöhnen, und daß an der auf das Stockroden, bei der bisher üblichen Beife, verwendeten Zeit nach genauen Berechnungen z erspart werde, daß man aber die Richtung des Falls weniger in der Gewalt habe, die Holzhauerarbeiten und die Schlagraumungen sich zu sehr verzöhgern, und die Arbeiter in größerer Entsernung von einander beschäftigt werden mussen.

12) Oberforstmeister von Kahlben bittet die Berfammlung, ihre Meinung über die zweckmäßigste Zeit der Laubstreu-Einsammlung auszusprechen und hält den Monat September für den geeignetsten, weil zu dieser Zeit das Material trocken eingeheimst, der Gefundheit der Menschen und Thiere keine schädlichen Einstüsse erwachsen, der Boben durch das absallende Laub bald wieder bebeckt, die Wurzeln

im folgenden Binter vor Ralte und im Fruhjahr und Sommer gegen bas Austrodnen gefebagt werben.

So sehr diese Gründe allgemein als richtig anerkannt wurden, so wurde boch von vielen Seiten dagegen eingewendet, daß im September der Landwirth mit anderwärtigen Geschäften zu sehr in Anspruch genommen, und im Frühjahr das Bedürsniß an Streumaterial am größten sen, und daß daher dieser, zwar den sprimirthschaftlichen Interesen entsprechende, Zeitpunkt sich nicht allgemein festhalten lasse,

- 13) Revierförster Fisch er in Ereglingen zeigt ein Wurzelstud einer Fichte vor, welches von einem Borken- tafer angegriffen war. Der Käfer finde sich an denjenigen Wurzeln, deren Stämme dieses Frühjahr gehauen worden seinen. Die Beschädigung hat vorzüglich auf der untern, auf seuchtem Sandboden gelegenen Wurzelstäche Kattgesunden. Forstamtsassischent Dürr von Mergentheim bemerkt, daß sich bereits viele Larven von diesem Käser vorsinden, den er für Hylesinus palliatus halte. Ginen an Forchenwurzeln gesundenen Käser bezeichnet er als H. ater. Rewiersörster Fischer erzählt serner, daß ihm zweis und dreisährige Forchensaaten auf ehemaligem Uckerland gegenwärtig durch die Maikäerlarven außerordentlich beschädigt werden, und zeigt Eremplare der zernagten Wurzeln vor.
- 14) Rreisforstrath Gwinner trägt folgende specielle Berechnung bes Revierförsters Lang in Sittenhardt über bie Pflanzungetoften vor:
 - 1) Eine Ackerstäche von 13g Morgen wurde in vierfüßigem Vierverband auf die bekannte Manier mit dem Bohrer nach der Schnur mit zweijährigen Fichten besetzt und erforderte:
 - a. zum Bohren 11 Mannstaglöhne

Beträgt auf 1 Morgen 1 " 4 "
2) Auf Boden, der bei diesem einsachen Versahren kein sicheres Gelingen der Pflanzung erwarten läßt, sondern hiezu eine bessere Vorbereitung und vermehrte Aussockerung sordert, und auf dem hier gewöhnlich die Pflanzlöcher im Herbste auf 1½ Weite und 1' Tiese ausgegraben und wieder eingestüllt werden, hernach aber die Pflanzung erst im Frühjahr statt sindet, kostet die ganze Arbeit bei 4' Entsternung und ein= die zweijährigen Pflanzen 4 bis 6 st. per Worgen, je nachdem die Bodenbearbeitung mehr oder weniger schwierig ist, und die zuweisen nothwendige Anwendung von Füllerde die Rosten vermehrt.

ξ

Spezielle Angaben kann Lang hieruber crft fpater liefern, ba er es bisher nur mit Nachbesserungen, beren Flachen-Ausbehnung nicht genau zu erheben ift, zu thun hatte.

Diesen herbst ließ er eine zusammenhangende ganz holzlose Fläche von 40 Morgen auf einem sehr schwer zu bearbeitenden Boden nach obiger Art zur Pflanzung vorbereiten, mit einem Koften von 4 fl. per Morgen, der sich durch die Pflanzung mit Anwendung von Füllerde bis auf 6 si. vermehren kann.

3) Radybesserungen kosten überall z mehr als regelmäßige Anpflanzung holzloser Plätze, weil bei ersteren die Aussicht sehr erschwert ift, und die Arbeiter mit Auffuchen schicklicher Pflanzpunkte viele Beit verlieren, babei aber dennoch die Pflanze so qu sagen häufig neben die Löcher seinen.

Swinner macht bie Verfammlung jum Voraus aufmerkfam, daß bei ber morgenden Ercursion Gelegenheit gegeben fep, biese interessanten und wohlfeilen Pflanzungen an Ort und Stelle zu sehen und zu prüfen.

15) Dberforfter Graf von Urtall bringt bie Frage gur Sprache, welche Beit bie paffenbfte fenn mochte gu Fallung bes Mabelholzes in unferer Begenb. Revierförfter Maner von Stettenfels führt an, bag befanntlich auf bem warttembergischen Schwamwald schon seit bem Jahr 1830 bie Källung im Frühjahr und Vorsommer Regel geworben fen, um bas Schalen bes Solges ju erleichtern und bie Brauchbarteit beffelben zu erhöhen. Bon mehreren Seiten wird bemerkt, daß auch im Ellwanger und Limpurger Balbe biefes Frühjahr ber seiner Zeit auf bem Schwarzwalb fo verderblich geworbene B. lineatus, Rushplabohrtafer aufgetreten fen, daß übrigens ber allgemeinen Ginführung ber Saftfällung in jenen Segenben einestheils bie Abneigung mancher Bewohner gegen gefchaltes bolg, bas leichter reiße und befhalb meniger ju Brettern beliebt fen, anderntheils aber bas Bedürfniß ber Landwirthe an Rabelreisstreu zu Serbfis und Winterszeiten hinbernd entgegenftehen. Auch ber Mangel an Solzbauern wird als Grund gegen bie allgemeine Ginführung ber Saftfällung geltenb gemacht. Dagegen murbe allgemein anerfannt, bag bas geschälte Bauund Rutholz im Rabelwelb im Durchschnitt mehr gesucht fen, ale bas im Winter gefällte, mahrend es fich beim Brennholz anders verhalte. Manche Revierfdriter erzählen, baß fie bas im Binter gefällte Stamm- und Sagholy beim Cintritt ber Saftbewegung bennoch ichalen laffen unb auf

- a. bie Mecorbe auf mehre Jahre abzuschlitgen, ober
- b. ben Lohn nach einem Durchfehnitt ber verfloffenen Jahre, ober aber
- c. für jebes Jahr nach bem jeweiligen Stande ber Arbeitslöhne zu reguliren.

Die Versammlung konnte sich weber für den einen noch für den andern Vorschlag unbedingt aussprechen, im Allgemeinen wurde aber anerkannt, daß eine Vereinsachung der Accordsverhandlungen zwar wünschenswerth, aber bei dem hänsigen Wechsel in der Beschwerlichkeit der Holzschläge, der Preise der Lebensmittel und der Zahl der Mannschaft nicht so leicht auszusühren senn werde.

Beschreibung bes Kulturverfahrens im Revier Sittenhart

von

Revierförfter Bang.

I. Anlage und Behandlung der Saatkampe.

Hiezu wird, wo möglich, ein bicht mit Holz bewachsener, mit Laub ober Move überzogener, von Gras. ganz reiner, humdereicher, mehr sandiger als thoniger Boben, in ebener ober nur fanft abhängiger Lage gewählt.

Bor ber Abholzung wird ber Boben vom leberzug gereinigt, damit sich dieser beim Umgraben bes Bobensnicht mit diesem vermischt und dessen spätere Reinigung erschwert, ober wenn diese nicht sorgfältig geschieht, das Ginschneiden der Saatrinnen und die gleichmäßige Einsaat hindert, so wie auch den Boben wachtheilig aussockert.

Rach berAlbiotzung, die zur Berbstzeit geschieht, folgt unmittelbar die Stockrobung, dann ein Umgraben des Bodens und vollständiges Reinigen desselben auf & bis 1' Tiefe, dann die Eintheilung in 30' breite Beete und Sonmachen derselben, wie Gartenland, in welchem Buftand das Bange sodann bis zur Einfaat im Frühfahr sprent bleibt.

Die Ungannung kann je nach ber Gefahr, welche ab-

betrachtet, den Charakter reiner oder herrschender Radelsholzbestände, je länger, desto mehr, an. Schon bei der ersten Durchforstung, wenn solche nicht ganz frühe eintrete, werde man alsdann genöthigt, die Buche vorzugsweise zu opsern, und diese Erscheinung wiederhole sich bei jeder folgenden Durchforstung, so daß, wenn nicht eine horstweise Mischung statt gesunden habe, seiner Zeit die Buche völlig verschwunden sep. Er könne daher nicht genug empsehlen, schon in früher Jugend die Fichte, wo sie der Buche gefährlich zu werden drobe, herauszuhauen, bei einem stärkern Grad der Untersbrückung aber dem Radelholz einstweilen entweder die Gipsel oder die Aleste zu nehmen.

Diese Operationen werden bereits im Ellwanger und Erailsheimer Forst auf einer großen Walbstäche mit schönem Erfolg durchgeführt und dadurch zugleich ein erwünschtes Mittel geschaffen, die Landwirthe mit Nadelreisstreu zu unterstühen. Die Beispiele, daß in vorherrschenden Fichtenwäldern die Buche in größerer Anzahl sich verjünge, und sich wirklich auch herrschend erhalte, sepen weit seltener, als die umgekehrten. Gine Mischung sey nur in dem Falle der Buche weniger gefährlich, wenn sie horstweise statt sinde, oder wenn das Nadelholz erst später auf natürlichem oder kunstlichem Wege angezogen werde.

Nachdem sich die Besprechung mit Bezug auf die von ber Gesclichaft der subdeutschen Forstwirthe in den lezten Jahren statt gesundenen Verhandlungen noch auf die Art der Verjungung der reinen Buchenwaldungen hingezogen hatte, wurden die überwiegenden Ansichten der Versammelung in folgende Punkte zusammengesaßt und angenommen:

- a) es ist die kunstliche Anzucht der Buche im Freien möglich;
- b) ben fahlen Abtrieb beim Buchenhochwald findet man

- bedenklich, bagegen find eine lichtere Schlagstellung und ein schnellerer Abtrieb, als es die bisherigen Schulregeln mit fich bringen, geboten;
- c) wenn in gemischten Buchen und Fitheenwaldungen die Buche erhalten werden soll, so ift es nothig, daß die Fichte von früher Ingend an, sobald sie die Buche zu überwachsen broht, entweder ausges hauen, entgipfelt ober ausgeastet wird.
- 5) Forstverwalter Kober erzählt von feinen Bersuchen über die Aultur auf grafigen Stellen im Lettenboden. Er hat nicht durch Grabenziehungen geholfen, sondern auf zwei Fuß großen Platten Keine Hügel aufgeworfen, diese der Witterung einige Zeit ausgesezt und sofort bepflanzt. Der Erfolg laffe Richts zu wunschen übrig.
- o) Der ton. Reviersorter Baiser theilt seine Ersahrungen mit über ben Bedrich ber Grasnunung im Revier Engelberg, wornach neben bem großen Bortheil für bas landwirthschaftliche Gewerbe, für die Forstverwaltung ein bedeutender Ruben erwächst, ohne den Pflanzungen oder Riesensaaten zu schaden. Oberförster Graf v. Ürtüll reiht dieser Erzählung ein Beispiel aus der neuesten Zeit vom Revier Untergröningen an, wornach auf dem früher angefauften und in 4' Entfernung bepflanzten Dofgut Forst nicht nur der Andar von Sader und Dalmfrüchten mehrere Jahre sortgedauert habe und jezt die Benühung des Grases, ohne Gesahr für die sehr gelungene durch den früheren Revier-Amteverweser Lang ausgeführte Pflanzung, eingetreten sep.
- 7) Kreisforstrath Swinner legt eine Zeichnung vor aber das Insammenwachsen zweier Weißtannen im Staats-wald Spifflinge, Reviers Untergröningen, wovon die eine vom Stock getrennt ist, bennoch aber das Leben sich am abgelösten Stammende erhält, wie der unten sich anlegende

abgetriebenen Fehmulwald nebeneinander, augezogen worden sind. Die Lerche ist 5' und die Schwarzsorche nur. 12" hoch. Es wird von vielen Anwesenden bemerkt, daß die leztere Holzart nach ihren dis jezt gemachten Wahrnehmungen ein unganstiges Wachsthum zeige.

11) Oberforstmeister von Kahlben aus Schornborf wüuscht die Ansicht der Bersammlung zu hören über das neuerer Zeit auch dei uns zur Sprache gekommene Baumroden, und glaubt, daß daffelbe in Laubholzwaldungen kaum ausführbar senn werde, jedenfalls aber auf die Monate April und November beschränkt werden müsse. Obersörster Graf v. Ürküll bemerkt, daß das Baumroden in Nadelwaldungen zwar zu jeder Zeit, bei nicht gefrorenem Boden aber nur in Abtriedsschlägen ohne Nachtheil anwendbar sen.

Bon verschiedenen Seiten wird ber neuerer Zeit vorzenommenen Bersuche mit dem Baumroben Erwähnung gethan und hervorgehoben, daß sich die Holzhauer mit Leichtigkeit daran gewöhnen, und daß an der auf das Stockroden, bei der bieher üblichen Beise, verwendeten Zeit nach genauen Berechnungen zerspart werde, daß man aber die Richtung des Falls weniger in der Gewalt habe, die Holzhauerarbeiten und die Schlagräumungen sich zu sehr verzögern, und die Arbeiter in größerer Entsernung von einander ber beschäftigt werden mussen.

12) Oberforstmeister von Kahlben bittet bie Versammlung, ihre Meinung über bie zwecknäßigste Zeit ber Laubstreu-Einsammlung auszusprechen und halt ben Monat September für ben geeignetsten, weil zu bieser Zeit bas Waterial trocken eingeheimst, ber Gesundheit ber Menschen und Thiere keine schädlichen Einstüsse erwachsen, der Boben burch das absallende Laub bald wieder bedeck, die Wurzeln im folgenden Binter vor Ralte und im Fruhjahr und Sommer gegen bas Austrocknen geschügt werben.

So sehr diese Gründe allgemein als richtig anerkannt wurden, so wurde boch von vielen Seiten dagegen eingewendet, daß im September der Landwirth mit anderwärtigen Beschäften zu sehr in Anspruch genommen, und im Frühjahr das Bedürfniß an Streumaterial am größten sey, und daß daher dieser, zwar den forstwirthschaftlichen Interessen entsprechende, Zeitpunkt sich nicht allgemein festhalten lasse,

- 13) Revierförster Fischer in Ereglingen zeigt ein Burzelstud einer Fichte vor, welches von einem Borkentäfer angegriffen war. Der Käfer finde sich an denjenigen Burzeln, deren Stämme dieses Frühjahr gehauen worden seinen. Die Beschädigung hat vorzüglich auf der untern, auf seuchtem Sandboden gelegenen Burzelstäche stattgefunden. Forstamtsassischen Dürr von Mergentheim bemerkt, daß sich bereits viele Larven von diesem Käser vorsinden, den er für Hylesinus palliatus halte. Ginen an Forchenwurzeln gesundenen Käser bezeichnet er als H. ater. Reviersörster Fischer erzählt serner, daß ihm zweis und dreijährige Forchensaaten auf ehemaligem Uckerland gegenwärtig durch die Maikäserlarven außerordentlich beschädigt werden, und zeigt Eremplare der zernagten Burzeln vor.
- 14) Rreisforstrath Swinner trägt folgende specielle Berechnung des Revierförsters Lang in Sittenhardt über bie Pflanzungstoften vor:
 - 1) Eine Ackerstäche von 13g Morgen wurde in vierfüßigem Bierverband auf die bekannte Manier mit dem Bohrer nach der Schnur mit zweijährigen Fichten besezt und ersorderte:

a. zum Bohren 11 Mannstaglöhne

abgetriebenen Fehmelwald nebeneinander augezogen worden sind. Die Lerche ist 5' und die Schwarzsprche nur 12" hoch. Es wird von vielen Anwesenden bemerkt, daß die leztere Holzart nach ihren die jezt gemachten Wahrnehmungen ein unganstiges Wachsthum zeige.

11) Oberforstmeister von Kahlben aus Schornborf wünscht die Ansicht der Versammlung zu hören über das neuerer Zeit auch bei uns zur Sprache gekommene Baumroden, und glaubt, daß dasselbe in Laubholzwaldungen kaum ausschhrbar senn werde, jedenfalls aber auf die Monate April und Rovember beschränkt werden müsse. Oberförster Graf v. Ürküll bemerkt, daß das Baumroden in Nadelwaldungen zwar zu jeder Zeit, bei nicht gefrorenem Boden aber nur in Abtriebsschlägen ohne Nachtheil anwendbar sep.

Bon verschiedencu Seiten wird ber neuerer Zeit vorgenommenen Bersuche mit dem Baumroden Erwähnung gethan und hervorgehoben, daß sich die Holzhauer mit Leichtigkeit daran gewöhnen, und daß an der auf das Stockroden, bei der bisher üblichen Beise, verwendeten Zeit nach genauen Berechnungen f erspart werde, daß man aber die Richtung des Falls weniger in der Gewalt habe, die Holzhauerarbeiten und die Schlagräumungen sich zu sehr verzögern, und die Arbeiter in größerer Entsernung von einander beschäftigt werden mussen.

12) Oberforstmeister von Kahlben bittet bie Bersammlung, ihre Meinung über bie zweckmäßigste Zeit der Laubstreu-Einsammlung auszusprechen und halt den Monat September für den geeignetsten, weil zu dieser Zeit das Waterial trocken eingeheimst, der Gesundheit der Menschen und Thiere keine schädlichen Einstüsse erwachsen, der Boden durch das absallende Laub bald wieder bedeck, die Wurzeln im folgenden Binter vor Ralte und im Fruhjahr und Sommer gegen bas Austrocknen gefehugt werben.

So sehr diese Gründe allgemein als richtig anerkannt wurden, so wurde boch von vielen Seiten dagegen eingewendet, daß im September der Landwirth mit anderwärtigen Beschäften zu sehr in Anspruch genommen, und im Frühjahr das Bedürfniß an Streumaterial am größten sen, und daß daher dieser, zwar den sprimirthschaftlichen Interessen entsprechende, Zeitpunkt sich nicht allgemein festhalten lasse,

- 13) Revierförster Fisch er in Ereglingen zeigt ein Burzelftud einer Fichte vor, welches von einem Borkenkafer angegriffen war. Der Räfer finde sich an benjenigen Burzeln, deren Stämme dieses Frühjahr gehauen worden sepen. Die Beschädigung hat vorzüglich auf der untern, auf seuchtem Sandboden gelegenen Burzelstäche stattgefunden. Forstamtsassischen Dürr von Mergentheim bemerkt, daß sich bereits viele Larven von diesem Käser vorsinden, den er für Hylesinus palliatus halte. Ginen an Forchenwurzeln gesundenen Käser bezeichnet er als H. ater. Rewiersörster Fischer erzählt serner, daß ihm zweis und dreisährige Forchensaaten auf ehemaligem Uckerland gegenwärtig durch die Maikäserlarven außerordentlich beschädigt werden, und zeigt Eremplare der zernagten Burzeln vor.
- 14) Rreisforstrath & winner tragt folgende specielle Berechnung des Revierförsters Lang in Sittenhardt über bie Pflanzungetoften vor:
 - 1) Eine Ackerstäche von 13g Morgen wurde in vierfüßigem Bierverband auf die bekannte Manier mit dem Bohrer nach der Schnur mit zweijährigen Fichten besetzt und erforderte:

a. jum Bohren 11 Mannstaglöhne

à 28 fr. 5 fl. 8 fr. b. zum Einsehen und Pflanzentransport 28 Weibstaglöhne à 20 fr. 9 , 20 , 14 fl. 28 fr.

Beträgt auf 1 Morgen 1 " 4 " 2) Auf Boben, ber bei biefem einfachen Berfahren fein ficheres Belingen ber Pflanzung erwarten läßt, fonbern hiezu eine beffere Borbereitung und vermehrte Auflockerung forbert, und auf bem hier gewöhnlich die Pflanzlöcher im herbste auf 1%' Beite und 1' Tiefe ausgegraben und wieder eingefüllt werben, hernach aber bie Pflanzung erft im Frubjahr fatt findet, toftet bie gange Arbeit bei 4' Entfernung und ein= bie zweijahrigen Pflanzen 4 bis 6 fl. per Morgen, je nachbem bie Bobenbearbeis tung mehr ober weniger schwierig ift, und bie guweilen nothwendige Unwendung von Rullerde bie Roften vermehrt.

ţ

Spezielle Angaben kann Lang hieraber crft fpater liefern, ba er es bisher nur mit nachbefferungen, beren Flachen-Ausbehnung nicht genau zu erheben ift, zu thun hatte.

Diesen herbst ließ er eine zusammenhängenbe ganz holzlose Fläche von 40 Morgen auf einem sehr schwer zu bearbeitenden Boden nach obiger Art zur Pflanzung vorbereiten, mit einem Kosten von 4 fl. per Morgen, der sich durch die Pflanzung mit Anwendung von Füllerbe bis auf 6 fl. vermehren kann.

3) Nachbesserungen koften überall & mehr als regelmäßige Anpflanzung holzlofer Plate, weil bei ersteren die Aufsicht sehr erschwert ift, und die Arbeiter mit Auffuchen schicklicher Pflanzpuntte viele Beit verlieren, babei aber bennoch die Pflanze so qu sagen hanfig neben die Löcher seinen.

Swinner macht die Berfammlung zum Boraus aufmerkfam, daß bei ber morgenden Ercurfion Gelegenheit gegeben fen, diese interessanten und wohlfeilen Pflanzungen an Ort und Stelle zu sehen und zu prüfen.

15) Oberförster Graf von Urtall bringt bie Rrage gur Sprache, welche Beit bie paffenbfte fem mochte gu gallung bes Nabelholges in unferer Begenb. Revierförfter Maner von Stettenfels fübet an, baß befanntlich auf bem wurttembergischen Schwammalb schon feit bem Jahr 1880 die Källung im Krübjahr und Borfommer Regel geworben fen, um bas Schalen bes Solzes ju erleichtern und bie Brauchbarteit beffelben zu erhöhen. Bon mehreren Seiten wird bemerft, daß auch im Ellwanger und Limpurger Walbe Diefes Fruhjahr ber feiner Beit auf bem Schwarzwalb fo verberblich geworbene B. lineatus, Rushplabohrfafer aufgetreten fen, bag übrigens ber allgemeinen Ginführung ber Saftfallung in jenen Begenben einestheils bie Abneigung maucher Bewohner gegen geschältes Solg, bas leichter reiße und beghalb weniger zu Brettern beliebt fen, anderntheils aber bas Bedürfniß ber Landwirthe an Rabelreisstreu zu Berbft- und Binterezeiten binbernb entgegenftehen. Auch ber Mangel an Solzhauern wird als Grund gegen bie allgemeine Ginführung ber Saftfallung geltenb gemacht. gegen murbe allgemein anerfannt, bag bas geschälte Bauund Rutholz im Rabelwelb im Durchschnitt mehr gesucht fen, ale bas im Winter gefällte, mahrend es fich beim Brennholz anders verhalte. Manche Revierforfter erzählen, daß fie bas im Binter gefällte Stamm- und Sägholz beim Cintritt ber Saftbewegung bennoch ichalen laffen unb auf

- a. bie Accorbe auf mehre Jahre abzuschlitzen, ober
- b. ben Lohn nach einem Durchichnitt ber verfloffenen Jahre, ober aber
- c. für jebes Jahr nach bem jeweiligen Stande ber Arbeitslöhne zu reguliren.

Die Bersammlung konnte sich weber für ben einen noch für ben andern Borschlag unbedingt aussprechen, im Allgemeinen wurde aber anerkannt, daß eine Bereinsachung der Accordsverhandlungen zwar wünschenswerth, aber bei dem hänsigen Wechsel in der Beschwerlichkeit der Holzschläge, der Preise der Lebensmittel und der Zahl der Mannschaft nicht so leicht auszusühren senn werde.

III.

Beschreibung bes Kulturversahrens im Revier Sittenhart

von

Revierförfter Bang.

I. Anlage und Behandlung der Saatkampe.

hiezu wird, wo möglich, ein bicht mit holz bewachsener, mit Laub ober Move iberzogener, von Gras. ganz reiner, humnereicher, mehr fandiger als thoniger Boben, in ebener ober mur:fanft abhängiger Lage gewählt.

Bor der Abholzung wird der Boben vom Ueberzug gereinigt, damit sich dieser beim Umgraben des Bodensnicht mit diesem vermischt und dessen, spätere Reinigung erschwert, oder wenn diese nicht sorgsältig geschieht, das Einschneiden der Saatrinnen und die gleichmäßige Einsaat hindert, so wie auch den Boden nachtheilig aussockert.

Nach der Abholzung, die zur Berbstzeit geschieht, folgt unmittelbar die Stockrobung, dann ein Umgraben des Bosdens und vollständiges Reinigen desselben auf & bis 1' Tiefe, dann die Eintheilung in 30' breite Beete und Sbenmaschen der elben, wie Gartenland, in welchem Bustand das Bange sodann bis zur Einsaat im Frühjahr Liegen! bleibt.

Die Umzunnung fann je nach ber Gefahr, welche abznwenden ift, verschieden sein. Bor ber Einsaat werden bie Saatrinnen in beliebiger Entfernung von einender, bei Nabelholz gewöhnlich 1', mittelst einer gezogenen Schuur, über welche mit einem beladenen Schiebkarren der Länge nach hingefahren wird, gezogen, der Samen in Ermanglung einer brauchbaren Maschine mit der Hand eingestreut, und am besten auch mit der Hand bedeckt, da dieß sehr sorgfältig und gleiche mäßig geschehen muß; 1 bis 1½" Tiese der Rillen genügt.

Tritt während der Keimung anhaltende Trocknis ein, welche die Keime crstickt, so kann, wenn die Beischaffung von Wasser nicht sehr erschwert ist, durch Begießen nachgeholsen werden; es darf aber, wenn dieses Hilfsmittel einmal angewendet worden ist, so lange nicht mehr damit ausgesezt werden, bis die Keime über die Erde hervorgerereten sind.

Wenn nach einiger Zeit, Ende Mai ober Aufangs Juni, die junge Saat etwas erstarkt, zu gleicher Zeit aber auch Unkraut angeflogen ist, so muß dieß, um sein Umssichgreifen zu verhüten, gejätet und gleichzeitig der Boben um die Saatrinnen mittelst kleiner Gartenhauen oder kleiner Handspaten etwas gelockert werden.

Gegen ben herbst hin wird biese Arbeit noch einmal wiederholt, jedoch nicht zu spat, um ben Boben für ben bembachft eintretenben Frost nicht allzusehr aufzulodern.

Werben die Pflanzen den Winter aber vom Frost etwas gehoben, so kann durch Behäuseln der Saatrinnen von beiden Seiten den Nachtheilen des Ausstrierens mehr begegnet werden, als durchs Antreten, wodurch die Wurzeln zusammen geschoben werden.

In den uachfolgenden Jahren ift beim Nabelholze weiter nichts erforderlich, als öfteres Jäten und Auflockern.

Die Laubholgpflanglinge werben, je nach ber Starte,

in der man fle zu erziehen wünscht, in angemeffener Endfernung in der Pflanzschule im zweitew-Jahre versezt, und der Boben bis zur weiteren Berfepung rein und locker gehalten.

Das Ausheben ber in Kämmen beisammen stehenben Pflanzen geschieht baburch, daß mit einem broiten Spaten von beiden Seiten eingestochen und ein von vielen Pflanzen zusammen gehaltener Ballen zumal ausgehoben wird, welcher, nachdem ein Theil der Erde leicht davon abgeschübt telt worden ist, entweder sogleich in seuchte Erde eingesschlagen oder in Körbe, deren Boden mit beseuchtetem Moos belegt ist, dicht einer an den andern gelegt, oben darauf mit seuchtem Moos bedeckt und so an den Pflanzort gesbracht wird.

Laubholzpflänzlinge, die gewöhnlich nicht so bicht stehen, und deswegen den Boden beim Ausheben weniger zusammenhalten, werden schichtenweise in Körbe zwischen befeucht tetes Moos gestellt und so versendet.

II. Behandlung der Pflangung.

Bisher wurden hier nur ein- und zweijährige Pflangen versezt und zwar mit und ohne vorherige Vorbereitung des Bodens. Ohne Vorbereitung auf offenem, also noch nicht verrastem, kurz zuvor abgeholztem Boden mittelst Anwendung des kegelsörmigen Pflanzenbohrers zum Edchermachen. Mit Vorbereitung überall auf verrastem, größtentheils längst veröbetem und verwildertein Boden.

Auf Boben ersterer Art wird, wenn die Umstände es erlauben, die Pflanzung nach der Schnur vollzogen; mann- liche Arbeiter führen ben Bohrer, weibliche besargen das Einsetzen, wobei sich die Bahl ber ersteren zu der Bahl ber leztern im Durchschnitt wie 1 zu 2 und 2 zu 3 verhält.

abgetriebenen Fehmulwald nebeneinander angezogen worden sind. Die Lerche ist 5' und die Schwarzsorche nur 12" hoch. Es wird von vielen Anwesenden bemerkt, daß die leztere Holzart nach ihren dis jezt gemachten Wahrnehmungen ein ungünstiges Wachsthum zeige.

11) Oberforstmeister von Kahlben aus Schorndorf wünscht die Ansicht der Bersammlung zu hören über das neuerer Zeit auch dei uns zur Sprache gekommene Baumroden, und glaubt, daß dasselbe in Laubholzwaldungen kaum ausführbar senn werde, jedenfalls aber auf die Monate April und November beschränkt werden müsse. Oberförster Graf v. Ürküll bemerkt, daß das Baumroden in Nadelwaldungen zwar zu jeder Zeit, bei nicht gefrorenem Boden aber nur in Abtriedsschlägen ohne Nachtheil anwendbar sey.

Von verschiedencu Seiten wird ber neuerer Zeit vorgenommenen Versuche mit dem Baumroden Erwähnung gethan und hervorgehoben, daß sich die Polzhauer mit Leichtigkeit daran gewöhnen, und daß an der auf das Stockroden, bei der bisher üblichen Beise, verwendeten Zeit nach genauen Berechnungen z erspart werde, daß man aber die Richtung des Falls weniger in der Gewalt habe, die Polzhauerarbeiten und die Schlagräumungen sich zu sehr verzögern, und die Arbeiter in größerer Entsernung von einander beschäftigt werden müssen.

12) Oberforstmeister von Kahlben bittet die Berfammlung, ihre Meinung über die zwecknäßigste Zeit der Laubstreu-Einsammlung auszusprechen und hält den Ronat September für den geeignetsten, weil zu dieser Zeit das Material trocken eingeheimst, der Gesundheit der Renschen und Thiere keine schädlichen Ginflusse erwachsen, der Boben durch das absallende Laub bald wieder bedeck, die Wurzeln

im folgenben Binter vor Ralte und im Fruhjahr und Sommer gegen bas Austrocknen geschützt werben.

So sehr diese Gründe allgemein als richtig anerkannt wurden, so wurde doch von vielen Seiten dagegen eingewendet, daß im September der Landwirth mit anderwärtigen Geschäften zu sehr in Anspruch genommen, und im Frühjahr das Bedürfniß an Streumaterial am größten sen, und daß daher dieser, zwar den forstwirthschaftlichen Interessen entsprechende, Zeitpunkt sich nicht allgemein festhalten lasse,

- 13) Revierförster Fischer in Ereglingen zeigt ein Wurzelstück einer Fichte vor, welches von einem Borkenkaser angegriffen war. Der Kaser sinde sich an denjenigen Burzeln, deren Stämme dieses Frühjahr gehauen worden seinen. Die Beschädigung hat vorzäglich auf der untern, auf seuchtem Sandboden gelegenen Wurzelstäche Kattgesunden. Forstamtsassisstent Dürr von Mergentheim bemerkt, daß sich bereits viele karven von diesem Käser vorsinden, den er für Hylesinus palliatus halte. Ginen an Forchenwurzeln gesundenen Käser bezeichnet er als H. ater. Reviersörster Fischer erzählt serner, daß ihm zwei- und dreisährige Forchensaaten auf ehemaligem Uckerland gegenwärtig durch die Maikaserlarven außerordentlich beschädigt werden, und zeigt Eremplare der zernagten Wurzeln vor.
- 14) Rreisforstrath Gwinner trägt folgende specielle Berechnung des Revierförsters Lang in Sittenhardt über bie Pflanzungskosten vor:
 - 1) Eine Ackerstäche von 13g Morgen wurde in vierfüßigem Bierverband auf die bekannte Manier mit dem Bohrer nach der Schnur mit zweijahrigen Fichten besetzt und erforberte:
 - a. zum Bohren 11 Mannstaglöhne

à 28 fr. 5 fl. 8 fr. b. zum Einsehen und Pflanzentransport 28 Weibstaglöhne à 20 fr. 9 , 20 , 14 fl. 28 fr.

Beträgt auf 1 Morgen 1 , 4 ,

2) Auf Boden, der bei diesem einsachen Versahren kein sicheres Gelingen der Pflanzung erwarten läßt, sondern hiezu eine bessere Vorbereitung und vermehrte Auflockerung sordert, und auf dem hier gewöhnlich die Pflanzlöcher im Herbste auf 1½ Weite und 1' Tiese ausgegraben und wieder eingefüllt werden, hernach aber die Pflanzung erst im Frühjahr statt sindet, kostet die ganze Arbeit bei 4' Entsternung und ein= die zweijährigen Pflanzen 4 bis 6 fl. per Worgen, je nachdem die Bodenbearbeitung mehr oder weniger schwierig ist, und die zuweilen nothwendige Anwendung von Füllerde die Kosten vermehrt.

١

Spezielle Angaben kann Lang hiernber crft fpater liefern, ba er es bisher nur mit Nachbefferungen, beren Flachen-Ausbehnung nicht genau zu erheben ift, zu thun hatte.

Diesen herbst ließ er eine zusammenhängenbe ganz holzlose Fläche von 40 Morgen auf einem sehr schwer zu bearbeitenben Boben nach obiger Urt zur Pflanzung vorbereiten, mit einem Koften von 4 fl. per Morgen, ber sich durch die Pflanzung mit Anwendung von Füllerbe bis auf 6 fl. vermehren kann.

3) Rachbesserungen kosten überall i mehr als regelmäßige Anpflanzung holzloser Plähe, weil bei ersteren die Aufsicht sehr erschwert ist, und die Arbeiter mit Auffuchen schicklicher Pflanzpunkte viele Beit verlieren, babei aber bennoch die Pflanze so zu sagen häusig neben die Löcher seinen.

Swinner macht die Versammlung zum Voraus aufmerksam, daß bei ber morgenden Ercursion Gelegenheit gegeben fep, diese interessanten und wohlseilen Pflanzungen an Ort und Stelle zu sehen und zu prüfen.

15) Dberforfter Graf von Urtall bringt bie Rrage gur Sprache, welche Beit bie paffenbfte fenn mochte au Fallung bes Madelholzes in unferer Begend. Revierförfter Maner von Stettenfels führt an, bag befanntlich auf bem warttembergischen Schwamwald schon seit bem Jahr 1830 die Fallung im Frühjahr und Borfommer Regel geworben fen, um bas Schalen bes Solges ju erleichtern und bie Brauchbarteit beffelben zu erhohen. Bon mehreren Seiten wird bemerkt, daß auch im Ellwanger und Limpurger Walbe biefes Frahjahr ber seiner Zeit auf bem Schwarzwald fo verderblich gewordene B. lineatus, Rubholzbohrfafer aufaetreten fen, daß übrigens ber allgemeinen Ginführung ber Saftfällung in jenen Gegenben einestheils bie Abneigung mancher Bewohner gegen geschältes Solz, bas leichter reiße und beghalb weniger an Brettern beliebt fen, anderntheils aber bas Bedürfniß ber Landwirthe an Rabelreisstreu zu Serbft- und Winterszeiten hindernd entgegenftehen. Auch ber Mangel an Holzhauern wird als Grund gegen die allgemeine Ginführung ber Saftfallung geltenb gemacht. Dacegen murbe allgemein anerfannt, bag bas geschälte Bauund Rutholz im Rabelwald im Durchschnitt mehr gesucht fen, ale bas im Binter gefällte, mabrend es fich beim Brennholz anders verhalte. Manche Repierforfter erzählen, baß fie bas im Binter gefällte Stamm- und Sagholy beim Cintritt ber Saftbewegung bennoch ichalen laffen und auf

biefe Beise ihren 3wed erreichen; wegen Befriedigung ber Streubebarfnisse wird aber bemerkt, daß das Ausästen ber ohnebieß zum hieb kommenden Stämme vor Binter bas Bebarfniß bis zum Fruhjahr zu beden im Stande sep.

- 16) Diese Berhandlung führte sofort auf die Frage über die zweckmäßigste Berkaufsart der Rebenunhungen und insbesondere des Streumaterials. Bon vielen Seiten wird dem öffentlichen Aufstreich das Bort gesprochen; unter Berufung auf die Behandlung in hessen und Baiern. Manche wollen der Abgabe in bestimmten Preisen desthalb den Borzug geben, weil hiebei der weniger Bemittelte eher berückssichtigt werden könne, und einer Uebertheurung, wie sie sich beim öffentlichen Aufstreich leicht gestalte, wirksamer vorgebeugt werden könne. Dagegen wird aber geltend gemacht, daß beim öffentlichen Ausstreich:
 - a. ber Bezug ber Ruhungen, wenn folche burch Taglohner vorbereitet werbe, mit geringerem Schaben für ben Balb statt finden, und beghalb auch auf Stellen ausgebehnt werben konne, die bei einem öffentlichen Aufstreich verschlossen bleiben mußten,
 - b. das Forstpersonal sich von jedem Berdacht der Parteilichkeit frei halte, bem es außerdem nicht entgehen könne,
 - c. fich ber Preis richtiger gestalte und mit bem übrigen Streumaterial in ein richtigeres Berhaltniß trete,
 - d. eine Beschräntung ber armeren Einwohnertsaffe in Befriedigung ihres Bedürfnisses so wenig zu erwarten sen, als beim öffentlichen Aufstreich bes Holzes, zu bessen Gunften bereits eine mehrjährige Erfahrung spreche.
- 17) Es wird die Frage aufgeworfen, welche Umfriedigung für die Pflanzschulen die zweckmäßigste fen? Biele

der Anwesenden komnten hierüber bereits aus Ersahrung sprechen, und erklärten diejenige Wethode für die beste und wohlseilste, bei welcher in passender Entsernung Haupts pfosten in den Boden geschlagen, diese mit zwei Querstanzen verbunden, und an diese sofort Stohen von 2 bis 4 30st Durchmesser in der Art mit Reisachwieden oder Razgein aufrecht beseitigt werden, daß keine Hasen eindringen komen. Das Waterial wird aus den Durchsarstungen junger Bestände Genommen, und bedarf keiner weitern Jurichtung, doch ist das Ankohlen zweckmäßig. Der ganze Arsbeitsschn für eine Längenruthe kommt auf ungefähr 12 bis 20 kr. zu stehen.

Auch wird noch ber Umgaunung erwähnt, bei welcher an die hauptpfosten brei Querstangen befestigt und diese mit sichtenen Aesten ausgestochten werben.

- 18) Ueber die einfachste und sicherste Art der Berechnung des Holzhauerlohnes von Stammholz werden versichiedene Ansichten geäußert, und die Bemessung nach Sortimenten, nach dem mittleren Durchmesser und nach dem Eubicinhalt besprochen und beleuchtet. Ohne zu einem bestimmten Resultat zu gelangen, sprachen sich doch die meisten Stimmen dahin aus, daß die Berechnung nach dem Eubicinhalt die größere Einfachheit gewähre.
- 19) Bei ber Frage über bie zweckmäßigste Urt ber Preisregulirung für bas Kleinnuhholz vereinigte man sich nach längerer Debatte bahin, daß ber Maßstab am sicherften nach bem Eubicgehalt angelegt werbe.
- 20) Forstamtsassistent Rlaiber von Comburg halt einen Bortrag über die Art ber Beraccordirung der Holzhauerlöhne und glaubt, daß es zweckmäßiger senn möchte, die jährliche Wiederholung der Accorde zu unterlassen, und dagegen

- a. bie Accorde auf mehre Jahre abzuschließen, oder: .
- b. den Lohn nach einem Onrchschnitt ber verfloffenen Jahre, oder aber
- c. für jebes Jahr nach bem jeweiligen Stande ben Arbeitslöhne zu reguliren.

Die Bersammlung konnte sich weber für den einen noch für den andern Borschlag unbedingt aussprechen, im Allgemeinen wurde aber anerkannt, daß eine Bereinsachung der Accordsverhandlungen zwar wünschenswerth, aber bei dem häusigen Wechsel in der Beschwerlichkeit der Holzschläge, der Preise der Lebensmittel und der Zahl der Mannschaft nicht so leicht auszusühren senn werde.

Beschreibung bes Kulturverfahrens im Revier Sittenbart

nou

Revierförfter Bang.

I. Anlage und Behandlung der Saatkampe.

Hiezu wird, wo möglich, ein dicht mit Holz bewachfener, mit Laub ober Moos überzogener, von Gras. ganz reiner, hummsreicher, mehr fandiger als thoniger Boben, in ebener ober mur fanft abhängiger Lage gewählt.

Bor der Abholzung wird der Boben vom lleberzug gereinigt, damit sich dieser beim Umgraben des Bobens nicht mit diesem vermischt und dessen spätere Reinigung erschwert, oder wenn diese nicht sorgsältig geschieht, das Ginschneiden der Saatrinnen und die gleichmäßige Einsaat hindert, so wie auch den Boden machtheilig aussockert.

Nach ber Abholzung, bit zur Berbstzeit geschieht, folgt unmittelbar die Stockrobung, dann ein Umgraben des Bobens und vollständiges Reinigen desselben auf & bis 1' Tiefe,
dann die Eintheilung in 20' breite Beete und Sbenmachen berselben, wie Gartenland, in welchem Buftand das
Ganze sodann bis zur Einsaat fin Frühjahr liegen bleibt.

Die Umzännung kann ja nach der Gefahr, welche ab-

Bor der Einsaat werden die Saatrinnen in beliebiger Entfernung von einender, bei Nadelholz gewöhnlich 1', mittelst einer gezogenen Schnur, über melche mit einem beladenen Schiebkarren der Länge nach hingefahren wird, gezogen, der Samen in Ermanglung einer brauchbaren Maschine mit der Hand eingestreut, und am besten auch mit der Hand bedeckt, da dieß sehr sorgsältig und gleichemäßig geschehen muß; 1 bis 1½" Tiese der Rillen genügt.

Tritt während der Keimung anhaltende Trockniß ein, welche die Keime crftickt, so kann, wenn die Beischaffung von Wasser nicht sehr erschwert ist, durch Begießen nachgeholsen werden; es darf aber, wenn dieses Hilfsmittel einmal angewendet worden ist, so lange nicht mehr damit ausgesezt werden, die Keime über die Erde hervorgerreten sind.

Wenn nach einiger Zeit, Ende Mai ober Anfangs Juni, die junge Saat etwas erstarkt, zu gleicher Zeit aber auch Unkraut angestogen ist, so muß dieß, um sein Umssichgreisen zu verhüten, gejätet und gleichzeitig der Boden um die Saatrinnen mittelst kleiner Gartenhauen oder kleiner Handspaten etwas gelockert werden.

Gegen ben herbst hin wird diese Arbeit noch einmal wiederholt, jedoch nicht zu spat, um ben Boden für ben bemnächst eintretenden Frost nicht allzusehr aufzulockern.

Werden die Pflanzen den Winter aber vom Frost etwas gehoben, so kann durch Behäuseln der Saatrinnen von beiden Seiten den Nachtheilen des Ausfrierens mehr begegnet werden, als durchs Antreten, wodurch die Wurzgeln zusammen geschoben werden.

In den nachfolgenden Jahren ist beim Nadelholze weiter nichts erforderlich, als öfteres Jaten und Auflockern.

Die Laubholzpflanglinge werben, je nach ber Starte,

in ber man fie zu erziehen wünscht, in angemeffener Entfernung in ber Pflanzschule im zweitem-Rahre verfezt, und ber Boben bis zur weiteren Berfehung rein und loder gehalten.

Das Ansheben ber in Kammen beisammen stehenben Pflanzen geschieht baburch, baß mit einem breiten Spaten von beiden Seiten eingestochen und ein von vielen Pflanzen zusammen gehaltener Ballen zumal ausgehoben wird, welcher, nachdem ein Theil der Erde leicht davon abgeschütztelt worden ist, entweder sogleich in senchte Erde eingesschlagen oder in Körbe, deren Boden mit besenchtetem Moos belegt ist, dicht einer an den andern gelegt, oben darauf mit senchtem Moos bedeckt und so an den Pflanzort gebracht wird.

Laubholzpflänzlinge, die gewöhnlich nicht so dicht stehen, und beswegen den Boden beim Ausheben weniger zusammenhalten, werden schichtenweise in Körbe zwischen befeucht tetes Moos gestellt und so versendet.

II. Behandlung der Pflangung.

Bisher wurden hier nur ein: und zweijährige Pflanzen versezt und zwar mit und ohne vorherige Vorbereitung des Bodens. Ohne Vorbereitung auf offenem, also noch nicht verrastem, kurz zuvor abgeholztem Boden mittelst Anwendung des legelsörmigen Pflanzenbohrers zum Löchermachen. Mit Vorbereitung überall auf verrastem, größtentheils längst verbdetem und verwildertem Boden.

Auf Boben ersterer Art wird, wenn die Umstande est erlauben, die Pflanzung nach der Schnur vollzogen; mannsliche Arbeiter führen den Bohrer, weibliche besurgen das Einseinen, wobei sich die Zahl der ersteren zu der Zahl der leztern im Durchschnitt wie 1 zu 2 und 2 zu 3 verhält.

Die Arbeiber mit dem Bohrer gehen voran, legen die ausgehobene Erbe neben das Boch und unmittelbar darauf, und jedenfalls noch ehe der ausgehobene Baken abtrocknen kann, solgen die Pflanzerinnen, von welchen jede mit einem kleinen Kördchen versehen seine muß, das zu underst mit einem Flatem feuchten Moofes versehen ift, auf dem eine Partie Pflanzen mit der Wurzel nach innen gekehrt und auf dieser wieder ein Flaten feuchtes Moos liegt, so daß wur die Spitzen der Pflanzen heraussehen, von denen nun eine an der. Spitze angesaßt und hervorgezogen, dann mit der einen Hand senktrecht in das Loch gehalten, an dessen Wand angelehnt und mittelst des ausgehobenen und in das Loch ein gebröckelten Ballens mit der andern Hand seit eingesezt wird, während die linke Hand den Pflänze



ling immen so festhalt, wie Figur zeigt. Wird die Operation gut vorgenommen und namentlich die Erde zuvor zerkleinert, und von unten herauf fest an' die Wurzeln mit der hand angebrückt, so ist ein nachheriges Antreten nur schädlich, indem die Arbeiter Zeit damit verlieren und häusig aus Ungeschick die Pflanzen

beschädigen, daher ich es in neuerer Zeit ganz unterlasse. Der auf die Pflanzung beigeschaffte Pflanzenvorrath wird an einem kühlen schattigen Ort in einem Graben zo. schichtenweise zwisschen beseuchtetem Woos ausbewahrt und stets seucht erhalten. Die Pflanzerinnen dürsen nie einen großen Vorrath von Pflanzen sühren, um das Abtrocknen der Wurzeln zu verhäten, und wenn die Luft trocken ist, so muß während der Pflanzarbeit stets Wasser bei der Hand seyn, um das Woos in den Pflanzkörben immer seucht zu erhalten und ein Vertrocknen der Wurzeln möglicht zu verhindern

· Muf: Boben "meiter Art- werben bie Badelocher icon ein Inden por iber Mangung, norbereitet, indem wittelft breiter fcharfer Sauen der Budenübergug playweiligen vierbis; fünffühiger, Entfernung von einender auf 11862 Flache abgeschält, auf bie Seitergelegt, bann ber nachte Boden auf: 1! Siefe aufgehoben, ber lieberang zu unterft und auf biefen die reine Erbenin pas Loch singefall und fo bis zur Pflanzung im nächsten Frahjahr liegen gelaffen wird, bie wohin ber begenbener Sile in Dangen vermanbelt. ift und fich ber Boben im Pfangloch wieben, gehörig festgefest hat. Ine Pflanzone wird, nuntihas mothige Loch' ebenfalls mit, bem Bolver ausgehoben und weiter wie oben verfalren. Sit ber Boben ichlecht und die Beibringung, guter Fullerbe nicht gu theuer, fo leiftet biefe gute Dienfte, wenn wenigstens bas mit bem Bobrer ausgehobene Loch, bamit eingefüllt und auf biefe Urt gunachft bie Burgel umichloffen wird.

Einjahrige Pflanzen, welcher Art fie auch feven, find nur auf unvernarbtem frifd abgeholztem Boben anwenbbar, unter andern Umftanben muffen fie nach meiner Erfahrung mindeftens zweijahrig fenn, fo wie bann überhaupt bie Un-Pflanzung verraster Flachen schon viel schwieriger ift als m umgefehrten Fall; baber nicht genug zu empfehlen ift, te Rultur, wo möglich, ber Abholzung fogleich folgen gu Wen. Sich habe es nun hier auch bahin gebracht, bag bie hlage, welche in einem Sahr zur Abholzung kommen, bemfelben Jahre noch von allem holze, fogar vom tocholz, ganzlich geräumt und schon im nächstfolgenn Sahre wieber angepflanzt werben, was dann eine r leichte und erfolgreiche Arbeit ift. An folden Orten ben fich heuer die jungsten Pflanzungen trefflich gehalten, Shrend sie auf verrastem Boden überall großen Schaden nommen haben.

Jur Ampflanzung verraster Bloben in altern Schlägen, die mie die jezt nicht gelingen wollte, weil ich theils zu junge Pflanzen verwenden mußte, theils gerade solche Orte dem Wildfraß am meisten ausgesezt sind, will ich jezt Berchen von mindestens 4' Hohe und Laubholzheister erziechen, und mich, die diese herangewachsen sind, mit Buchen-heistern behelsen, die ich in den Schlägen ausheben lasse. Auf diese Weise hoffe ich zum Biese zu gelangen, wenigstens sah ich solche Pflanzungen am Harz mit dem besten Erfolg belohnt.

Die Entfernung ber Pflanzen von einander bei Rabelholzpflanzungen war hier bisher 4'; ich beabsichtige aber fanftig nur 3' weit zu pflanzen, um das mühfame Geschäft ber Nachbesserung ganz zu ersparen und eine frühzeitigere Beschattung des Bodens herbeizusühren.

Aus meinem Tagbuche.

Die mit meinem jetigen Beruf verbundenen häufigen Inspectionsreisen geben mir durch Anschauung oder mundliche Besprechungen manchmal Gelegenheit, Beobachtungen zu machen, die für den Forstwirts überhaupt nicht ohne Interesse und deshalb der öffentlichen Mittheilung werth sind. Es sind diese Rotizen jedoch von keinem solchen Umsfang und Bedeutung, um daraus selbstständige Artikel mit eigenen Ueberschriften zu bilden, es sind nur leichte Skizen, die ich in bunter Mischung als Auszuge von meinem Tagbuch in der guten Absicht übergebe, da und dort das Nachdenken der praktischen Forstleute, vielleicht auch den Austausch der Ideen anzuregen und, insoweit sich meine Winke als nühlich und haltbar zeigen, zu Versuchen und zur Rachahmung auszumuntern.

Für manchen unserer Leser mögen diese Stizzen nicht viel Neues enthalten, zum Theil berühren sie auch nur locale Verhältnisse; aber für den ausübenden Forstmann, für den Förster, den ich bei diesen Wittheilungen hauptsächlich im Auge habe, sind sie gewiß nicht ohne Werth; möchten sie ihm daher Unterhaltung und Velehrung verschaffen und sich friedlich da anschließen, wo die amtliche Einwirkung ihre Grenze erreicht hat.

Waldbau.

Buche und Fichte in der Difchung.

Wenn die Buche mit ber Fichte gemischt angezogen wird und bie Buche nicht einen bebeutenden Borfprung im Alter ober in ber Angabl ber Stammeben bat, ober borftweise rein vortommt, so wird fie von ber Fichte balb übermachsen und unterdrückt. Oft und viel haben mir bie Revierförster, wenn ich fie auf biefen Digftand aufmertfam machte, erwiedert, daß bie Fichte als Durchforftung berausgehauen werbe, fobald bie Buche mehr erftartt fep. Leiber gehen oft Sahre barüber bin, bis fich bas Forstpersonal eines Undern überzeugt, und immer mehr, aber für einen furgen Beitraum unmerflich, tritt bie Buche in ben hintergrund und die Fichte wird immer herrschenber; benn bas Migverhaltnig im Sohewuchs und in ber Uftverbreitung wird jum Nachtheil ber Buche mit jebem Sahre größer, und wenn man endlich gur Durchforftung schreitet, fo ift ce hauptfachlich die Buche, welche bereits unterbrudt ift ober nur fcmache Gerten bilbet, und begwegen geopfert werden muß. Wird aber nicht burchforftet und die Reinigung ber Bestanbe fich felbst überlaffen, fo erscheint seiner Beit bie Buche nur noch in fehr ichlanken, bunnen, fast aftlofen und umgebogenen Gremplaren, in fogenannten Beigenbogen, wie man im Belgheimer, Ellwanger und Limpurger Balbe und in bem vormaligen Martgräflich-Unebach'ichen Gebiet ju fagen pflegt. Biele taufend Morgen von Balbungen find mir in ben Jahren 1841 und 1842 ju Beficht gefommen, in welchen an die Stelle von Beständen, in benen fonft bie Buche rein ober herrschend mar, nunmehr fast ausschließlich Fichten zu feben finb, und es ift biefe traurige Erfcheinung um fo mehr gu

betlagen, als die in der Rähe befindlichen t. Hattenwerke bereits Mühe haben, das nöthick Buchenholz aufzutreiben. Der Rangel an Buchenholz steigt in einzelnen Gegenden bereits so weit, daß selbst das zu Besosdungen bestimmte Buchenholz nicht mehr abgegeben werden kann. Angehend handare und mittelalterige Buchenbestände sehlen sast ganz und Rachwuchs von den Jahren 1818 und 1823, so zahle reich und vielversprechend er auch im Ansange war, ist zu einem großen Theile von der Fichte unterdräckt. Doch kann in vielen Fällen geholsen werden, wenn die Fichten je nach ihrer Höhe und Stärke, gegenüber von der Buche, bald ganz herausgehanen, bald nur entästet oder einstweilen nur entgipselt werden.

In ben leztern Fallen tritt ber völlige hieb ber Fichten. erft bann ein, wenn sich die Buchen mehr an ben freien Stand gewöhnt haben und, wie ber Forstmann sich ausbrückt, sich zu tragen vermögen.

Der Ertrag an Walbstreu bei biesen Operationen ist so bedeutend, daß er den Auswand weit überwiegt, der vortheilhaften Rückwirkung auf den landwirthschaftlichen Betrieb nicht zu gedenken. Bereits sind auf diese Weise in dem Ellwanger und Erailsheimer Forst viele hundert Morgen gemischte junge Buchwälder im lezten Jahre von dem völligen Untergange der Buchen gerettet worden, und das Forstpersonal hat sich mit diesen Maßregeln, da wo sie mit lederlegung und Sorgsalt durchgeführt worden sind, völlig befreundet. Ich habe deshalb auch bei der Bersammlung in Hall, wie am andern Orte bereits kurz erwähnt wurde, diesen sür unsere Nachsonmen so gesähre lichen Justand und die Nothwendigkeit einer baldigen durchgreisenden Huses zur Sprache gebracht, und sinde mich in jeder Weise verpflichtet, da, wo es nöthig ist, auf die Beschränkung

ver Misstandes hinzuwirken. Wenn man mir hie und da entgegen halten wollte, es gebe auch umgekehrte Beispiele, in welchen nämlich bei der Verjängung von Beständen mit überwiegendem Radelholz die Buche Meister werde, so muß ich darauf erwiedern, daß diese Fälle nicht nur schen jezt zu den Seltenheiten gehören, sondern daß sie auch nach 10, 15 und 20 Jahren voraussichtlich dasselbe traurige Vild darbieten werden, das ich oben geschildert habe.

Fictenunterwuchs.

In den alten Weißtannen-Fehmelwaldungen, welche mit Fichten gemischt sind, zeigt sich auf den lichteren Stellen gar oft ein sogenannter Borwuchs von Fichten, der aber meist schon sehr alt und für die Berjüngung unbrauchbar ist, wenn man auch je die Fichte gegenüber von der Tanne dulben wollte. Da es diesen Herbst sehr vielen Weißtannensamen gegeben hat, so rathe ich, diesen Fichtenvorwuchs bald möglichst wegzunehmen und als Streu abzugeben, um dadurch der Nachzucht der Tanne einigen Borschub zu leisten.

. Durchhauen junger Fichtenbidichte.

Bei den großen Massen von noch nicht durchforsteten Nadelholzbeständen auf dem Welzheimer, Limpurger und Elwanger Wald (von 24,000 Morgen Staatswaldungen eines benachbarten Forstes waren z. B. bis zum Jahr 1841 nicht volle 100 Morgen durchforstet) kann es bei dem besten Willen noch viele Jahre anstehen, die die Reihe auch die jüngern, zum Theil sehr dichten Bestände trifft. Um nun einestheils den dringenden Ansorderungen einer rationellen Wirthschaft zu genügen, anderntheils der Landwirthschaft durch Vermehrung des Streumaterials unter die Arme zu greisen, ist durch mehrere tüchtige Förster das

leichte Durchhauen der jungen und jüngften Nadelholzbestände mit dem schönsten Erfolge in Gang gesezt, und
dadurch namentlich der außerordentlichen Streunoth im Sommer 1842 wesentlich abgeholsen worden. Die Streuempfänger haben das Durchhauen nach vorangegangener
genauer Belehrung durch den Revierförster und unter beständiger Mitwirkung eines tüchtigen Holzhauers selbst besorgt.
Dieses "Unterwuchshauen" wird das Wachsthum der jungen Waldungen bis zum Eintritt der wirklichen Durchforstung wesentlich besördern.

Durch forstungen in Privatwalbungen.

In vielen Privatwalbungen sind die Durchforstungen im höchsten Grade vernachläßigt. Belehrung wirkt nur langsam, etwas schneller das Beispiel, welches den Privatwaldbesitzern etwa in den angrenzenden Staatswaldungen gegeben wird, am schnellsten aber die Berweigerung jeder andern Holzsällung durch das aufsichtführende R. Forstperfonal in so lange, die die Durchforstungen vollzogen sind.

Dberftander in abgetriebenen Tehmelwaldungen.

In ben alten Fehmelwaldungen ber Privatpersonen und Gemeinden bleiben bei der Berjüngung gar oft unterbrücke, kurzschäftige Tannen und Ficten stehen, sogenannte Schirme, welche als anfänglicher Schutbestand zwar wohlthätig wirken und nach einigen Jahren sich auch erholen und gute Sohentriebe machen, aber die untere Beastung bleibt stets zu dicht und stark, und es kann daher nicht genug empfohlen werden, diese verdämmenden Oberständer nach einigen Jahren hinwegzunehmen.

Schlaglinien.

Bei den jährlichen Holzfällungen wird gar oft eine bestimmte Grenze im Walbe nicht eingehalten, sondern nes best.

ba ober bort Einstell gemacht, wie es ber Zufall will. Ich weiß zwar wohl, daß ba, wo noch keine Flächencontrole besteht, wie z. B. in Württemberg, die Größe und Grenze eines Hiebs nicht zum Boraus bemessen werden kann, allein darauf sollte doch wenigstens gehalten werden, daß man am Schlusse des jährlichen Hiebs eine gerade Schlagtinie zieht, und nicht balb da, bald dort sogenannte Borposten, Krümmungen und Einschnitte dulbet. Die Bortheile gerader Schlaglinien in Beziehung auf den Schußgegen Wind, auf Verjüngung, Polzabsuhr, Ordnung und Regelmäßigkeit überhaupt will ich nicht lange auseinans dersehen.

Buchenftodausichlag.

Das tiefe Aushauen ber buchenen Stangen und Stämme wird zu Beförderung bes Bieberausschlags selbst in vielen Privatwaldungen ber Alp mit bestem Erfolge angewendet.

Pflangfdulen.

Die schönsten Pflanzschulen habe ich stets auf frischem Walbboben getroffen, der unmittelbar vor der Anlage abgeholzt und wenigstens 1' tief rajolt worden war. Die Rillen sind in der Regel 1' weit von einander, und der Samen wurde vor der Aussaat gewöhnlich 24 Stunden lang eingeweicht, nach der Saat aber leicht mit Kohlenstaub bedeckt. Der Boden war behandelt wie ein Gartenland und auch die Unterhaltung der Pflanzschulen den Regeln der Gartenfunst angemessen.

Im Revier Gichwend, auf dem Welzheimer Balb, ift in der Pflanzschule eine regelmäßige Composibereitung.

Nachzucht ber Beißtanne.

Die Vortheile der absichtlichen oder zufälligen Berwundung des Bodens bei einer natürlichen oder kunftlichen Beistannensaat machen sich immer mehr geltenb. Im Revier Lorch sind im Herbst 1840 die Tannenschläge streifensoder plattenweise von ihrer dichten Woosdecke befreit und hierauf durch zahlungsunfähige Strässinge behackt worden. Auch der selige Oberförster Bühler in Welzheim hatte das Behacken der Schläge begonnen. Ucberass zeigten diese Operationen den besten Einsluß auf das Gedeilhen der Weißtannensaaten. Wöchten sich doch manche unserer Fachzenvossen endlich einmal überzeugen, daß eine oft Jahrhunzderte lang angesammelte Woosdecke der Verjüngung der Waldungen schadet und gleichzeitig für den landwirthschaftzlichen Betrieb verloren geht.

Im Sommer 1840 und 1841 habe ich die im herbst vorgenommenen Weißtannensaaten schöner getroffen, als die Frühlingssaaten.

Nadzucht ber Bifte.

Die Birke wird in vielen Gegenden immer feltener, und wenn man fragt, warum sie nicht häusiger nachgezozgen werde, so erfolgt die Antwort, daß diese Holzart so viele Feinde habe. Ich meine aber, daß gerade dieser Umsstand zugleich einen Beweis von dem Werth der Birke für irgend eine Gegend liesere, und daß eine vermehrte Anzucht in unserer Aufgabe liege, um die Bedürfnisse auf erlaubtem Wege befriedigen zu können, und die Diebstähle zu beschränken und weniger sühlbar zu machen. Mischen wir daher die übrigen Saaten mit Virken, einige Pfunde Samen per Worgen reichen hin, die Erhaltung der herrschensben Holzart bleibt bennoch in unserer Hand.

Riefensaaten.

Bei Riefensaaten auf vernarbtem Boben begehen nas mentlich bie Privatwaldbesitier häufig den Fehler, daß sie

bie Riefen auf cinmal zu tief aushauen, wodurch ber Samen in humuslosen Boben zu liegen kommt. Es muß beshalb empfohlen werben, vorerst die obere Decke seicht abzunehmen, und bann erst die Riefen zu behacken.

· Rachbefferungen in alteren Beständen.

Wenn Nachbesserungen in solchen Beständen vorgenommen werden wollen, die schon ziemlich erwachsen sind,
so bemerkt man nicht selten, daß auf den Platten einzelne Busche und Bäume stehen, oder vom Hauptbestande sich hereinziehen. Namentlich ist dieser Zustand in solchen Beständen gar häusig wahrzunehmen, die in ihrer Jugend durch die Biehwaide Noth gelitten haben. Um sich von der Nachbesserung einen besserne Erfolg zu versprechen, ist es angemessen, die einzelnen Büsche und Bäume wegzunehmen und der ganzen Stelle überhaupt eine regelmäßige Figur zu geben.

Beit bes Aufgrabens der Pflanglöcher.

Gar oft wird die Regel verfaumt, die Pflanzlöcher auf festem und vernarbtem Boben schon im herbst zu machen.

Stockroden.

Das Graben oder heraushauen ber Stode.

Bis jezt wurden an vielen Orten die Stöcke blos herausgehauen und nicht gegraben, wodurch der Zweck des Stockrodens in doppelter Weise versehlt wurde, indem nicht nur vicles Holz im Boden zurücklieb, sondern auch an ertragssälliger Fläche verloren ging, zudem, daß die Arbeit der Holzfällung eigentlich eine doppelte war, und überdieß noch Vieles in die Späne gehauen wurde. Wenn sich auch hie nnd da noch eine Stimme hören lassen will, daß die

humuserzeugung durch das Stockroben beschränkt werde, so kann ich darauf blos erwiedern, daß wir kein Holz erziehen, um es wieder im Boden versaulen zu lassen, daß aber der vermeintliche humusverlust durch den Nadelnsoder Blätterabsall derjenigen Pflanzen, welche auf den Stocklöchern wieder angezogen werden, um so mehr gedeckt wird, als auf dem rasolten Boden bekanntlich die Vegetation viel lebhafter ist.

Wenn auch das Graben der Stöcke mehr Mühe verursacht, als das Heraushauen aus der Pfanne, und wenn
auch die, den Stock etwa umgebenden, jungen Pflanzen mit
einigem Aufwand vorher ausgehoben werden müssen, um
anderwärts wieder verwendet zu werden, so ist doch der Reinertrag beim Stockroben im Ganzen höher, als beim Peraushauen, weil in diesem Falle schon zum Voraus
größere Stumpen gemacht werden müßten auf Rechnung
des Enbisgehaltes des eigentlichen Stammes. Der Lohn
für das Graben einer Klaster sichtener Stöcke ist in der Gegend von Eswangen gegenwärtig durchschnittlich 2 fl.,
bei den tannenen Stumpen etwas soher und bei den buchenen ungefähr das Doppelte.

Das Umgraben ber Baume.

Das Umgraben ganzer Baume ist bis jest nicht gebranchlich gewesen, wird aber neuerer Zeit immer mehr versucht. In diesem Falle ist auch der Macherlohn von tannenen Stöcken nicht höher, als der von sichtenen, im Allgemeinen aber wird an dem sonstigen Arbeitsauswand für das Stockgraben nach den im Revier Elwangen gemachten Versuchen der dritte Theil erspart. Es ist übrigens das Baumgraben, obgleich es einer weit größeren Verbreitung würdig ist, nicht überall anwendbar, weil man ben Fall bes Baumes nicht so in der Gewalt hat, wie beim Abfägen, weil die Holzhauer in größerer Entfernung von einander arbeiten mussen, die Geschäfte in einem Schlag sich zu sehr häufen, und weil es endlich manchmal an Raum zu gleichzeitiger Ausstellung aller Holzsortimente gebricht. Doch ist nur der erstere Sinwand von einiger Erheblichkeit, und ich kann nur wünschen, daß sich die Reviersörster mit dem Baumgraben immer mehr bekannt machen möchten.

Samenjahre.

1840: Sehr viele Fichtenzapfen; viele Tannenzapfen; wenig Gicheln und Bucheln.

1841: Biele Gicheln; wenig Bucheln; Tannen- und Fichtensamen unbedeutend.

1842: Die hoffnung auf ein Gichels und Buchels Ackerich wurde fast ganzlich vernichtet; die Sicheln sind würmig abgefallen, und die Bucheln wurden nicht völlig ausgebildet. Sehr viel Weißtannens und hainbuchensamen; viele Fichtens und Forchenzapsen; ziemlich viel Umensamen.

Botanische Merkwürdigkeiten.

Belege für eine abwärts gebenbe Saftbewegung.

Bu bem im Hohenheimer Wochenblatt für Land- und Handwirthschaft von 1841, No. 49 erzählten Beispiel über bas Insammenwachsen zweier Weißtannen im Staatswald Stössel, Reviers Gschwend, habe ich auch noch im Revier Untergröningen einige Belege gefunden, und davon eine von Reviersörster Felder gesertigte Abbildung bei der Bersammlung der deutschen Land- und Forstwirthe zu Stuttsgart vorgezeigt, wozu ich durch die in der Forst- und Raad-

Zeitung beshalb ergangene Aufjorderung veranlast worden bin. Da das Hohenheimer Wochenblatt unter den Forsteinten bis jezt noch weniger verbreitet ist, als es verdient, und da ich inzwischen durch die Gate des Acviersörsters Riecker zu Gschwend in den Besitz einer Zeichnung der in Stössel befindlichen Merkwürdigkeit gekommen bin *), so will ich die Beschreibung jener interessanten Erscheinung hier kurz wiederholen:

Selegenheitlich einer Durchforstung in einem alteren Weißtannenbestande, in der Nahe der von Gschwend nach Saildorf ziehenden Landstraße, blieb eine abgehauene Stange an einer größeren Tanne bei einer Hohe von etwa 15', vom Boden an gerechnet, hängen. Soweit die Holzhauer mit der Art bequem operiren konnten, wurde von der hängen gebliebenen Stange ein Trumm abgehauen; an dem Punkte aber, wo sie mit der alten Tanne in Berührung kam, ist sie auf eine Länge von etwa 2' angewachsen; ihr Sipfel sowohl, als ihr unterer Theil stehen von der alten Tanne etwas ab, in beiden Theilen hat sich aber das Leben erhalten, der Gipfel grünt und macht jährlich neue Triebe, aber auch der Stammtheil erzeugt seine Klebäste, legt jedes Jahr einen Holzring an, und an der Abhiebsstäche bildet sich allmählig eine Wusst.

Bas beburfen wir weiter Zengniß für eine abwarts gebenbe Saftbewegung?

Pfropfen von Blutbuchen auf Buchen.

Ale Förster zu Sohenheim habe ich in bem Schlag Bernhalben, an ber neuen Beinfteige bei Stuttgart, auf buchene Raitel Blutbuchen pfropfen laffen, von benen

⁹ Die Beidnung wird lithographirt, tann aber erft bem nachften Befte beigegeben werben.

mehrere gewachsen sind, wie ich im September d. 3. einigen Mitgliedern der forstlichen Sektion, namentlich den Herren Landoberstjägermeister v. Warnstedt, Oberforstrath Dr. König und Oberforstmeister v. Pannewiß, bei dem Ausstuge nach hohenheim zu zeigen Gelegenheit hatte.

Krankheiten der Golgpflangen.

Roth: und Beiffaule der Gichen.

Unter den sehr zahlreichen alten Sichen des Reviers Roßseld im Forstamt Eraitsheim, im Gebiet der vormaligen Markgrafschaft Ansbach, habe ich viele Eremplare getrossen, welche ganz nackt da standen, und in welchen die Begetation zum Theil schon viele Jahre lang völlig erloschen war. Keine Spur von Rinde, Knospen und Laub, die Wurzeln mehr oder weniger abgefault. Die dußere Farbe des Splintes war je nach der Zeit des Rindenverlustes weiß, weißgrau oder grau. Sobald das Absaulen der Wurzeln vollendet ist, reicht ein leichter Windsoß hin, die Bäume umzuwersen. Mit Ausnahme der äußersten Splittschichte ist das Holz völlig gesund, ja sogar viel sester und härter, als bei den Sichen im normalen Wuchs, während diesenigen Sichen, welche durch eine spärliche Belaubung einen Fränklichen Zustand anzeigen, sast ohne Ausnahme kernfaul sind.

Beiftannentrebs.

Den Ursprung des Krebses an Weißtannen habe ich stets an den Quirlstellen gefunden.

Witterungserscheinungen.

1841: Das Frühjahr war fehr trocken, indem es in hiefiger Gegend vom 29. März bis 29. Mai, mithin

60 Tage lang, nicht geregnet hat. Im Mai + 23° R. Biele Balbbrande. Frostschaden an jungen Pflanzen in der Nacht vom 10. auf den 11. Mai. Heftiger Sturm am 18. Juli. Im Juli und August konnte man noch viele keimende Fichten und Weisktannen bemerken.

1842: Heftige Stürme am 10. März und in der Racht vom 31. März auf den 1. April. Außerordenkliche, weit verbreitete Trockenheit, und daher höchst nachtheiliger Einsluß auf Kulturen und Pflanzenwuchs. Biele Birken sind ganz abgestorben, und zu Ende Augusts hatten viele Buchen auf der schwäbischen Alp bereits durres Laub. Biele Waldbrände. Im November zeigten sich auf dem Keupergebirge des Limpurger Waldes der Fichten- und der Weistannenborkenkaffer auf eine sehr gefahrdrohende Weise.

Bervituten.

Eidenfällungsrecht.

Auf vielen Allmanden und Gittern bes vormaligen Fürstenthums Ellwangen besaß die Herrschaft bas sogenannte Eichenfällungsrecht. Mit Ausnahme der Eichen gehörten alle Erzeugnisse des Bodens an Holz, Getreide oder Gras dem Grundbesither; es scheint aber, daß früher auch der Grund und Boden der Herrschaft zuständig gewesen und gegen Borbehalt der vorhandenen und nachwachsenden Eichen an Privaten oder Gemeinden überlassen worden seine Sichen an Privaten oder Gemeinden überlassen worden setzen Grundbesteht sich von selbst, daß es nicht im Interesse der Grundbesieher lag, junge Eichen nachwachsen zu lassen, und die Servitut ist deswegen in den lezten Jahren größtentheils, nach einem sehr billigen Maßstake, abgelöst, und sind die der Finanzverwaltung noch zustehenden uralten und abgüngigen Eichen zum allmäligen Berkauf bestimmt worden.

harznugungerecht.

Wegen ber vielen, nun fast durchaus abgelösten Darzs
fervituten war in jenem Bezirk schon von Alters her die Bestimmung getrossen, daß die Fichten erst dann angerissen werden dürsen, wenn sie, bei 4' Höhe, 3' Umsang erreicht haben. Bei der Ablösung der Harzservitut wird hier durchschnittlich 1 st. per Morgen des ganzen dienenden Waldes als Kapital - Entschädigung angenommen.

Erfahrungetafein.

Die Zeit gebietet, bag wir über ben Bustand, ben Buwache und Ertrag unferer Balbungen genauere Forschungen anstellen, um unfere Berechnungen für jezt und bie Butunft auf festere Grundlagen ju ftugen, ale bis baber an vielen Orten geschehen ift und geschehen fonnte. Als ein wesentliches Mittel zu Erreichung biefes 3medes erscheint die Busammenstellung von glaubwürdigen Rotizen aber ben Behalt ober Ertrag normal bestandener Balbungen von verschiebener Solgart, Alter und Stanbort, ober, mit andern Worten, bie Aufstellung von Erfahrungetafeln. Es gibt zwar noch manche Forftleute, besonders ba, wo folche Erfahrungstafeln vom eigenen Lande bis jest noch fehlen, welche ben Werth biefes, normalen Beftanben entnommenen, Sulfemittele für bie Ginfchagung aberhaupt nicht richtig auffassen, well sie glauben, baß man bei ber Taxation fo vieler abnormer Balbungen auf ju hohe Unnahmen geleitet werbe, und baburch bie Wegenwart auf Roften ber Butunft begunftige, ober bie Rachhal= tigkeit der Rupung untergrabe. Allein es wird kaum die Bemerfung nothig fenn, bag bie Erfahrungstafeln auch nur als Maßstab bei normalen Beständen bienen follen, baß

sich aber bei unvostkommenen Waldungen der Grad der Abweichung von der Kormalität leicht bemeisen, und hienach auch der Ertragsansaß ermäßigen läßt. Ich bin im Bezgriff, die da und dort für den Zweck der Ausstellung von Ersahrungstaseln erhobenen Rotizen in Württemberg zu sammeln, und ich habe mich deßwegen vor der Hand an die Forstleute des Jartfreises mit der Bitte gewendet, mir die zum 1. März nächsten Sahrs die vorliegenden Materialien zu übergeben, die ich in das nächste Heft der forstlichen Mittheilungen auszunehmen beabsichtige. Ist einmal der Ansaug gemacht, so werden sich die Beiträge schon mehren und über das ganze Land verbreiten. Baden ist mit schönem Beispiel vorangegangen.

Ständige Verfuchsftellen.

Rur felten fteben bei ber Aufstellung von Ertragstafeln bie Erfahrungen über wirfliche Erträge, welche ftets den sichersten Magitab geben, zu Gebot; es muß alfo zur Aufnahme von Probeflachen geschritten werden, für welchen 3weck ich ein Formular, sowohl fur bas Megband, als far das Gabelmaß anfertigte und lithographiren lich, um bas Befcaft zu erleichtern und in eine Form zu bringen. Rebenbei habe ich bie Aufage ftanbiger Berfuchsftellen in wormalen Beftanben bringend empfohlen, um badurch über ben jeweiligen holzvorrath und Durchforstungeertrag, somit iber ben Bang bes Bumachfes fortlaufenbe Beobachtungen anzuftellen und die Resultate von gehn gu gehn Sahren gu erbeben. Diefe Berfuchsftelten habe ich an einigen Orten, 3. 3. im Ellwanger Revier, auch auf gang junge Didichte in Buthen und Fichten ausgebehnt, in benen bie Aufnahme tes Durchforstungsertrags und bes Holzvorrathe fich taum

lohnt, wo es fich aber mehr um bie Beobachtung bes Ginfluffes ber Durchforstungen auf bas Bachethum, gegenaber von ber nicht burchforsteten, weit größeren Partie handelt. Aus biefem Grunde find bie Berfucheftellen in ben Dicichten moar an mehreren Orten angelegt, aber oft nur mehrere Quabratruthen groß, wie es für biefen 3wect genugt, mahrend fie fich in Beftanben, die fich ju reinigen beginnen, und von höherem Alter, auf halbe, ganze und bis auf zwei Morgen erstreden. Diese Bemertungen finde ich fcon beghalb für nothig, weil, wie ich aufällig erfahren, meine bierüber in ber forftlichen Geftion au Stuttgart gegebene Erzählung nicht von allen Geiten richtig aufgefaßt worben ift. Jene Rleineren Berfuchsftellen in Didichten hatte ich ben herren Bergrathen Botl und v. Wunderbalbinger bei ihrer Rudreife von Stuttgart hier zu zeigen die Freude. Bei biefer Beranlasfung will ich aber bie Berren Revierförfter wiederholt barauf aufmertfam machen, baß fie bie Bersuchestellen fest begrenzen mochten, indem namentlich bie hölzernen Pfahle im Laufe ber Beit fo gerne verfcwinden.

Waldverschönerung.

Der Forstmann soll nicht blos für die Masse der Holzerziehung wirken, er soll seinen Beruf auch von einer allgemeinen und höheren Seite auffassen. Es ist uns so viele Gelegenheit gegeben, das Schöne mit dem Nühlichen zu verbinden, ohne deßhalb wesentliche Opser zu bringen; so oft könnten wir dei einer entsprechenden Benühung unserer Pslanzschulen und bei der Auswahl der Holzarten für die Pslanzungen auf die Berschönerung der Waldungen Rücksicht nehmen, dei unsern waldwirthschaftlichen Unternehmungen, z. B. bei den Schlaglinien, bei den Pflanzungen

und Saaten, gefällige Formen wählen und dem Auge freundliche, bleibende Bilder verschaffen. Ist es ja ohnehim nufere Aufgabe, Gärtner zu werden, je weiter die Entwicklung der Kulturen voranschreitet; und sollten wir nicht ermuntert werden, in dem großen Tempel der Natur, in dem uns die Borsehung einen Wirkungskreis angewiesen hat, unsere ordnende und leitende Hand zu gebrauchen, um uns des schönen Beruss würdig zu zeigen?

Seitbem fast überall Pflanzichulen entstanden find, ift es gar leicht, in biefen, ohne Beeintrachtigung ber hauptbestimmung, Solgarten zu erziehen, welche fich eignen zu Bepflanzung öffentlicher Plate, intereffanter, hiftorisch ober vermoge ihrer Lage wichtiger Puntte, zu Bezeichnung ber Grenzen, ja fogar ber Bestandesabtheilungen, hauptfächlich aber auch zu Ginfaffung ber Grabenaufmurfe und ber Bege, bie wir fo viel nur immer möglich gerabe ziehen, und für Diesen 3weck ein einmaliges Opfer nicht scheuen wollen. Judem ich von ber eigentlichen Obstbaumzucht absehe, bie nicht in bem 3wede und in ber Aufgabe unserer Pflange foulen liegt, will ich unter jenen Solgarten nur folgende nennen: Linden, Raftanien, Die fanadifche, Pyramiden- und Silber = Pappel, Platanen, Bogelbeere, Afazien, Maulbeer. Der Samen ober die Stecklinge find in der Regel wohlfeil zu bekommen, und ba bei jeder Pflanzschule einem Forfter auch ein gewisser Spielraum gegeben ift, fo fann er fich mit einem außeren hinderniß nicht wohl entschuldigen, wenn er nicht Sand an bas Werk legt, wein, es muß baun am guten Billen ober an Ginn fur Ordnung und an gutem Geschmack fehlen. Wenige Sahre reichen bin, um fich bie Pflanzen in einer Starte zu erziehen, in ber sie an ben Ort ihrer Bestimmung gebracht werben konnen, und dann freut fich gewiß ber Forstmann mit bem Publikum

und unfern Rachkommen biefer zwedmäßigen Berichonerungen, bie fich übrigens nicht blos auf ben Bald beichranten, fonbern auch auf bie Stabte und Dorfer und beren Umgebungen verbreiten follen. Gin bleibenbes, leben-Diges Denkmal tann fich ber Forstwirth baburch fliften. 3ch fenne mehrere Forfter, Die bereits Diefe Ideen mit Gifer und Interesse verfolgen, und ich hoffe, in einem ber nachsten Blatter einige Beispiele ergablen zu konnen. herzigen wir, meine Freunde, bie ichonen gemuthlichen Worte, welche unfer ehrwurdiger Oberforftinfpefter v. Grener & befihalb in ber forstlichen Seftion zu Stuttgart im September 1842 gesprochen hat, und sehen mir bie wafbigen Umgebungen von Darmftabt, die burch eine väterliche höhere Pflege in mabre Barten umgeschaffen worben find, und babei ihren forftlichen 3med bennoch in einem Grabe erfüllen, ber unfern vollen Beifall verbient.

Geschäftsbücher der Sorftdiener.

Dentbuch.

Die königl. wurtt. Dienstinstruktion verlangt für jedes Revier die Führung eines sogenannten Denkbuchs, in welsches alle wichtigeren Ereignisse der inneren und äußeren Administration sortlausend eingetragen werden sollen. Geswiß wird der Werth und die Bedeutung eines solchen Denkbuchs, durch das sich eine eigentliche Revierchronik diedet, die einst jedem Amtsnachfolger in den langen Winteradenden eine nühliche und angenehme Unterhaltung gewäheren wird, von keinem aufgeklärten Forstwirthe verkaunt werden, und doch trifft man noch so viele Forstbeamte, welche die Sammlung jener Notizen als eine Last, ja sogar als etwas Ueberstüsssiges ansehen. Wie groß ist denn die

Beit, welche auf die Aufzeichnung der merkwärdigeren natürlichen Erscheinungen, der bedeutenderen wirthschaftlichen und technischen Handlungen, der Beränderungen im Personal, im Besitzstand u. s. w., verwendet werden muß? Bei einem ordnungsliedenden Berwalter kann sie kaum in Auschlag kommen, und wir wollen hoffen und wünschen, daß sich alle Forstleute mit jener weisen Anordnung recht bald vollkommen befreunden, und derselben auf eine, der Bürde ihrer diffentlichen Stellung und der Wissenschaft ents sprechende Weise nachkommen werden.

Birtbichaftliches Tagbuch ber görfter.

Wie jeder Forstbeamte über seine schriftlichen Arbeiten der Ordnung und Uebersicht wegen ein Diarium zu führen verbunden ist, so wäre es auch angemessen, wenn die auswärtigen Geschäfte fortlaufend kurz aufgezeichnet würden. Diese Auszeichnung nimmt täglich höchstens einige Minuten in Anspruch, und es kann also der Zeitauswand nicht in Betracht kommen, wohl aber dient sie zur eigenen Beruhigung und Rechtsertigung eines gewissenhaften und fleißigen Dieners, der seine amtliche Stellung nicht als eine blose Berforgungsanstalt betrachtet.

Tagbuch ber Balbichüten.

Ich habe bei meinen Amtsreisen keine Gelegenheit vorüber gehen lassen, auch ben Forstschustienern zu empfehlen, über die in ihrer hut vorkommenden wichtigeren wirthschaftlichen Handlungen ein kurzes Tagbuch zu führen, und für diesen Zweck am Sonntag eine Stunde Zeit zu opsern. Gin solches Tagbuch erhält das Interesse rege, ermuntert zum Nachdenken, ja selbst zum Lesen praktisch gehaltener Schriften, und gibt, einmal zur Gewohnheit geworden, nach Jahren noch eine belehrende Unterhaltung.

Bei jeder Wiederlehr der Amteristation follen Diese Tagbucher vorgezeigt werden.

Gefchichtliches.

Die Feier bes fünfundzwanzigjährigen Regierungsjubiläums Gr. Majestät bes Königs Wilhelm von Württemberg, am 30. Oktober 1841.

Die Segnungen, welche bie fünfundzwanzigjährige Regierung Gr. Majcstät bes Königs auf unser Baterland ausgegossen, haben auch die für das Bolkswohl so wichtigen Forste in reicher Fülle berührt, und nur mit tiesem Danke kann der Forstmann auf die ewig denkwürdige Beit zurücklicken, welche, so weit die vaterländische Geschichte reicht, für die Entwicklung und Fortbildung der forstlichen Zustände unbestritten die fruchtbarste gewesen ist.

Die fehr biefe Ueberzeugung von bem gesammten Forftpersonal getragen wird, hat sich in ber lebenbigen Theilnahme beffelben an bem Festzug aller Stanbe, ben 28. September v. J., auf eine freudige Beife ausgesprochen; allein bamit war bie forftliche Feier ber Jubilaumszeit noch nicht geschlossen. In ben Balbern selbit follte ber Tag, an bem vor fünfundzwanzig Sahren Se. Majeftat ber Ronig ben Thron bestiegen, auf eine stille, aber marbige Ure begangen, und ein Denkmal ber treuesten Ergebenheit und bes tiefften Dantes ber Forstmanner gegen ben Regenten gestiftet werben, bas ben fommenben Geschlechtern noch nach Sahrhunderten ein lebendiges Zeichen fen, daß unter ber glorreichen Regierung bes Ronigs Bilhelm auch für Die vaterlandische Forstgeschichte ein neuer Abschnitt begon= nen habe, bag in biefer Beit zu bem Flor und Gebeihen unserer Forfte ber Grundstein gelegt worben fen. Es haben

nd beswegen viele Forftleute vereinigt, am 30. Oftober auf gut gelegenen Puntten ber Reviere ichone junge Gichen ju feben und biefen ben Ramen Wilhelms. Gichen beigulegen. Ueberall ift bie Pflanzung biefer Gichen von bem Forfiperfonal mit freudiger Rührung porgenommen worben. Richt nur Die Forftleute, sonbern selbst bie Deputationen ber holzhauer, meift aus bem altesten und jungften einer Rotte bestehend, waren bei ber feierlichen Sandlung in Jeftleibern; häufig batten fich Pfarrer, Schullebrer, Ortsvorfteber und bie Schuljugend in festlichem Buge jum Baumfat begeben, ber unter Rebe, Gefang, Gewehrfeuer und einem innigen Lebehoch für ben vielgeliebten Ronig volljogen murbe. Bur Erinnerung an ben Freubentag find an wielen Orten bie Schulfinder und die Deputationen ber Solzbauer von bem Korftversonal bewirthet worden, und ber gange feierliche Alft .murbe gum bleibenben Gebachtniß in paffender Beife in Die Denkbucher ber Reviere eingetragen. Diefem Beispiel bes f. Forftpersonals find nicht nur bas fanbecherrliche Perfonal, fonbern auch fehr viele Bemeinben, ja felbit manche Privatwalbbefiger aus freiem Willen gefolgt. In mehreren Revieren mar bie Reier bes 30. Dftober fo finnig geordnet, bag ich nicht umbin tann, einzelne Momente besonders auszuheben, soweit mir darüber Renntniß geworden ift.

Forst Deibenheim. In der Anwesenheit bes Oberstettes, Assistenten, sämmtlicher 9 Förster und der Deputationen des Schuppersonals und der Holzhauer wurde eine Eiche gesezt, und 24 andere rings im Rreise, je 25' weit von einander eutsernt. Gine Urkunde hierüber wurde in der vberamtlichen und in der Forstamtsregistratur niedergelegt.

* Fork Schornborf. Mit großen Feierlichkeiten murben in jedem Revier neben ben Wilhelmseichen auch Dentsteine gesezt mit passender Inschrift, und im Revier Engelberg an einer Kreuzstraße im Walde, auf dem sogenannten Goldboden, unter dem Zusammenströmen von mehreren tausend Menschen ein 20' hoher Obelist mit einer guscisernen Platte errichtet. Ein Festschießen dauerte mehrere Tage: Um die Festeiche gruppiren sich nunmehr alle deutschen Holzarten in einer größern Anlage. Im Revier Oberurbach wurde die Wilhelmseiche mitten in dem vormaligen Wildpark gesetzt, no sie in der jehigen Beit freudig gedeichen mag, ohne bestürchten zu müssen, vom Wilde beschädigt zu werden.

Die Bahl ber 25 Regierungsjahre hat sich bei ber Gichenpflanzung in manchen Revieren auf eine passende Weise ausgebrückt; so wurden z. B. im Revier Aalen 25 Sichen im Ramenszug eines W, im Revier Weltheim und Wachbach Eichen von 25 Jahren, im Revier Wilfelingen die Eichen in Auwesenheit von 25 Personen seierzlich gesezt.

In ben Revieren Gichwend und Oberurbach find bie Wilhelmseichen von 6 andern freisförmig umgeben, mit Beziehung auf die Bahl ber Mitglieber ber königliehen Familie.

An vielen Orten wurden den Waldbistriften ober ben Platen, auf welchen die Wilhelmseichen gepflanzt worden sind, entsprechende Benenungen mit Beziehung auf dem Namen Gr. Majestät des Königs urfundlich beigelegt, die sich im Munde bes Bolkes fortpflanzen und befestigen werden zum ewigen Gedächtniß!

Rönig Friedrich II. von Preußen.

Bei der Inspektion des Reviers Weipertshofen, Forsts Erailsheim, fand ich in der Rähe bes Beilers Alexandersreute im Juli d. J. ein steinernes Denkmal, dessen Eksaltung

ich bringend empfohlen, und über beffen Bebeutung ich in ber Kameralamteregiftratur ju Eraileljeim folgenben aftenmäßigen Aufschluß erhalten habe. "Berichtsauszug vom 14. Ceptember 1828 : Dug Beamter noch eines Monumentes gebenten, welches ber verftorbene Markgraf Rarl Bilhelm Friedrich zu Unspach seinem bem bamaligen Rronpringen, nachherigen Ronig Friebrich II. ober Großen von Preugen, von bem er einen Besuch erhielt, auf ber Ingerebeimer Sagrb, und mar auf ber Stelle feben ließ, wo berfelbe einen großen, jagbbaren Sirich geschoffen bat. Diefes Monument, welches ungefähr in ben Sahren 1736 bis 1740 errichtet wurde, fteht noch, die Inschrift aber ift burch bie gange ber Zeit so verwittert, bag taum nur noch ter Rame Friedrich barauf zu lefen ift. Es wurde übrigens Beamter von biefem , von einem Birichenichuß berruhrenten Denfmal Richts ermannt haben, wenn nicht Ge. Majeftat ber Bochftselige Ronig Friedrich von Murttemberg bei bochftbero Unwesenheit im Sahr 1811 bahier bicfem Dentmal ein besonderes Allerhöchstes Augenmerk gewidmet und fich für bie Erhaltung beffelben ausgesprochen hatten."

Rable Abholzungen im vorigen Jahrhunbert.

Vor 50 bis 90 Jahren wurden große Walbstächen zur Unterhaltung der damaligen fürstlich Ellwangen'schen Gisenwerke kahl abgeholzt und das Erzeugniß an Ort und Stelle verkohlt. Obgleich man sich zu jener Zeit um den Nachwuchs nicht sehr bekümmert haben mag, so ist es doch auffallend, welche schöne, regelmäßige und vollkommene Fichtenbestände wieder nachgewachsen sind, und man darf zum Boraus auf einen gunfligen Waldzustand schließen, wo sich viele ältere Kohlplatten bemerklich machen.

Brennholgflößerei auf der Jart von 1748.

In den Jahren von 1748 wurde auf ter Jart von Jartzell an nach Erailsheim Brennholz geflößt. Die Brennholzstößerei auf der blinden Roth wurde schan vor mehreren Jahrhunderten betrieben.

Bolgen ber Nördlinger Schlacht für die Bergröße. rung ber Balbflächen.

Bor und nach ber Nördlinger Schlacht wurde das Gebiet des vormaligen Fürstenthums Ellwangen von Freund und Feind sehr hart mitgenommen und die Bevöllerung nahm außerordentlich ab. Es blieben deswegen viele Felder und Allmanden ungebaut liegen, und sie überzogen sich allmälig mit Holz. In vielen tausend Morgen Fichtenwaldungen sind jezt die Ackerbeete noch ganz deutlich sichtbar, und, es ist nicht zu verkennen, daß, obgleich schon eine einemalige Abholzung vor 60 bis 80 Jahren statt gefunden hat, der Zustand dieser Waldungen und ihr Zuwachs günstiger ist, als auf andern Standorten, die einst dem Pflug nicht unterworfen waren,

Die Verhandlungen in der forstlichen Sektion der sechsten Versammlung der deutschen Lands und Forsts wirthe im September 1842 zu Stuttgart, über das württembergische Tarationswesen.

Muf biefes Rapitel wurbe ich an biefem Orte nicht juridtommen, wenn ber Bericht hieraber in bem, in Burttemberg am meiften gelefenen Blatte, bem Schwäbischen Merfur, vollständiger und richtiger gegeben worben mare; fo aber bin ich bei ber großen Bichtigkeit biefer Frage für Die weitere Entwicklung unferer forftlichen Buftanbe im Baterland, und ba ich die Unficht fo vieler meiner gandsleute, bag unfer Tarationswesen allen billigen Erwartungen entspreche, und daß beghalb eine Reform entbehrlich fen, nicht theile, in die Lage verfezt, jene öffentliche Mittheilung aber ben Anfang, ben Bang und ben Schluß ber Berhandlungen zu vervollständigen und theilweise zu berichtis gen, babet aber meine Unfichten über ben Buftand bes wurtt. Tarationsmefens naber auszuführen. Ich finbe mich dazu um fo mehr aufgeforbert, als bas Protofoll jener Berhandlungen, felbst menn es auf Bollständigkeit Anspruch machen wollte, auch nach erfolgtem Pruck boch nicht in bie Hande vieler württemb. Revierförster kommt, und als ich es für höcht gefährlich halte, diese wichtige Classe von Forstbeamten durch Das, was der Merkur und gebracht hat, in der Meinung zu bestärken, als ob die bisherige zur Gewohnheit gewordene Behandlung des Abschähungs-wesens genüge, als ob keine weiteren Forschungen, keine Berbesserungen geboten sehen, und als ob wir in Bezug auf die Forsttaration mit den übrigen Ländern Deutschslands auf gleicher Stuse der Bollsommenheit stehen.

Benn ich mich aber biefe Fragen, bie ich fcon mehr= fach in meinen fruberen Schriften, namentlich aber im Sten-Sefte biefer Blatter in Bewegung zu feben verfucht habe, mit Unbefangenheit und Offenheit ausspreche, fo geschieht es gewiß nicht in ber Absicht, irgend Jemanben verlegen gu wollen; noch viel weniger fteht es mir zu, über die ichon im Jahre 1819 erlaffenen Magregeln einer Regierung, ber ich felbst biene, zu urtheilen, benn ba, mo es sich um technische Fragen handelt, fonnen Die Behörden nur bann einschreiten und verbeffern, wenn fich bie Stimmen ber Schuiter entschieben fur biese ober jene Unficht ausgesprochen haben; bis jezt aber haben nur Benige ben Duth gehabt ober fich berufen gefühlt, die Rothwendigfeit einer Bertefferung nachzuweisen und eine Beranderung zu munschen, obgleich fich beren Bahl mit jebem Tage, namentlich unter ben jungeren Forstleuten, mehrt, die mit bem Buftande anderer Lander burch Schriften ober Reisen befannt geworben find, ober bie in Burttemberg felbft in neuerer Beit Belegenheit gehabt und fich die Muhe genommen haben, Berfuche in veranderter Beife ju machen und ju verfol-Mag begwegen auch eine allgemeine Berbefferung uoch längere Beit hingehalten werben, mit jedem Sahre

bereitet fie fich mehr vor, und fruher ober fpater muß man ben Forberungen ber Beit jur Rebe fteben.

Es war in einer ber erften Sigungen ber forftlichen Abtheilung, als ber großherzogl. babische Ober- ... forftrath Arnsberger, aus Karleruhe, ber befanntlich für das babische Tarationswesen seit bem Jahre 1836 fo Bieles geleistet hat, von ben tonigl, wurtt. Forstleuten fich Auffcluß erbat über die Resultate bes nun seit zwei Sahrzehenden üblichen Tarationeverfahreng. In einer ber folgenden Abenbfigungen murbe Diefe Bitte von bem Direttor ber fonigl. frangof. Forfticule, Parabe, ans Rancy, bringend wiederholt, und es ergriff fofort Rreisforftrath v. Bibenmann von Bebenhaufen bas Bort, um bie Berjammlung mit ber geschichtlichen Entstehung, ber naberen formellen Ginrichtung und ben Folgen bes warttemb. Tarationeverfahrens befannt zu machen, in einer Rebe voll Klugheit, Rube und Klarheit, bie ihm überhaupt in Schrift und Wort gleich eigen find, und bie ihn mit Recht in ber öffentlichen Meinung fo boch ftellen. fturmifcher und wohlverbienter Beifall folgte biefer Rebe, nub Manche mochten bereits glauben., bas hertommliche, Bestehenbe und Gewohnte gerettet zu haben; allein jener Beifall wurde feineswegs allgemein bem materiellen Inhalt ber Rebe gezollt, und namentlich nicht von bemjenigen Theil ber Berfammfung, welcher mit ben Ginrichtungen und ben Fortichritten anderer ganber im Carationewefen, und bege balb auch mit unfern Gebrechen um fo naher und aus wirflicher Erfahrung befannt geworben ift. Der Reduer hat unsere schwachen Seiten wohl felbst gefühlt, obgleich nicht ganz zugestanden, indem er eine weitere Entwicklung bes wurtt. Tarationswesens von ber Zeit erwartet und glaubt, baß fich baffelbe allmälig aus fich felbit berausbilben werbe. Wurde bie Abschäung aller Orten noch in ber Wiege liegen, so ware jener Gang ber angemessenste und sicherste; so aber halte ich ihn für eben so gemächlich, als unsere materiellen Interessen verlepend.

Wenn der hochverchrte Redner am Schluffe gefagt hat, er murbe fehr bebauern, wenn bas in Burttemberg übliche Berfahren burch ein anderes erfest wurde, fo hat er boch wohl nur eine Berbrangung ber Fachwerismethabe burch eine rationelle, von hunbeshagen ober Rarl, im Auge gehabt. Davon ift aber in Burttemberg meines Biffens noch nirgends bie Rebe gewesen, am wenigften aber hatte ich' burch bie von mir im Sten hefte meiner forftlichen Mittheilungen aufgestellten und in einem Beifpiel burchgeführten Grunbfate Beranlaffung bazu gegeben. Sollte vielleicht ber Umftand, bag ich bei allen neueren Ginschätungen, ohne bie in einer hohen Berfugung pom 7. Juni 1830 gegebene Rahme zu überschreiten, die Aufnahme bes Holzvorrathe und bie Bonitirung ber verschiebenen Stanborte verlange, und bag ich bemult bin, nach und nach Materialien zu Aufftellung von Erfahrungen über ben Ertrag normaler Bestande in gewiffen Begenben von Bürttemberg zu fammeln, einige Forftleute meines Bezirks auf die Bermuthung gebracht haben, bag ich baburch bie Ginführung einer anbern, als ber Fachwertsmethobe anbahnen wolle, fo find fie groß im Berthum; meine Bemuhungen und meine Wunsche geben blos babin, bas Fachwerf in Burttemberg weiter auszubilben und fruchtbringenber zu machen, und zwar

1) burch genauere Erforschung ber Ertragsverhältnisse; theils in Folge ber Aufnahme bes Holzvorraths, wo sich solche nach bem Alter ber Bestände lohnt, theils in Folge der Zusammenstellung von Erfahrungen über den Ertrag normaler Bestände und der Bildung von Stanborts-Rlaffen;

- 2) burch Ginführung einer Flachen-Controle, gegenüber von ber bei hochwaldungen strenge üblichen Material-Controle;
- 3) durch Bereinfachung ber vielen Tabellen, welche mit ben jegigen Formen verfnapft finb.

In diesen brei Saben ist bas Wefentliche meiner, in jener Bersammlung ber forstlichen Sektion auf die Rebe von Widenmann gegebenen Erwiderung und bas Ziel ausgedrückt, nach dem ich strebe, und wofür sich in der Bersammlung selbst mehrere ber gewichtigsten Autoritäten des Auslandes, von meinen württemb. Landsleuten aber nur eine einzige Stimme von Bedeutung erhoben hat.

Bie bringend eine genauere Erforschung ber Ertragsverhaltniffe unferer Forfte geboten ift, barf ich Denjenigen nicht erft beweisen, welche mit ben Resultaten ber bisherigen Abichahungen befannt geworben find; auf Berlangen founte ich aber mit vielen Beispielen bienen. Der Fall ift nicht felten vorgekommen, bag in einem Rachhiebsschlag, ber innerhalb ber zehnjährigen Periode hatte abgetrieben werben follen, nach Ablauf ber Periode noch mehr Solz abrig mar, ale in Folge ber gutachtlichen Schapung im Laufe ber Periobe zum Sieb gebracht murbe. Satte man jur Beit ber Ginschätzung eine spezielle Auszählung vorgenommen, und fur bie Dauer ber Abholzung einen angemeffenen Buwachs abbirt, fo mare man nicht in biefen fur Privat- und Nationalwohl fo bedeutenben Fehler verfallen, und man hatte babei noch ben wirthschaftlichen Unforberungen ber Berjungung Rechnung getragen, bie bei ber bisherigen Ginrichtung oft fo fehr verlegt werben. viele taufend Morgen verfäumter Rachhiebe fann ich beghalb zu Zeugen aufrufen, und welchen höchst wichtigen Ertrag sund Zuwach erlust hat man ferner badurch erlitten, daß der zu geringe Material-Etat nicht überall gestattet hat, ernstlich an die Durchforstungen zu denken, mit welchen sogar in vielen Revieren noch gar nie begonnen worden ist, obgleich sie jedesmal eine Stelle im periodischen Ruhungsplan eingenommen haben.

Wie viele Beispiele könnte ich aufzählen, in welchen ber zur Zeit ber Haubarkeit, also vielleicht erst nach 30, 40 und 50 Jahren, ersolgende Ertrag, mit Einschluß der bis dahin projektirten Durchsorstungen, gutächtlich nicht höher in Rechnung genommen war, als zur Zeit der Einsschäung der Holzvorrath bereits betragen hat. Datte man bei der Einschäung sich die Mühe genommen, den Holzvorrath durch Auszählen oder nach Probestächen genauer zu erheben 3), als es bei einer meist nur gutächtlichen, von

^{*)} Die größere Mube, welche die genauere Aufnahme des Solgvorrathe erforbert, tann bei ber großen Wichtigfeit bes Geschäfts nicht in Anschlag tommen, und nothigenfalls tonnte das ausübende Versonal durch besondere Lacatoren ans ber Babl geprufter junger Rorftleute, wie es auch in -andern gandern gefchiebt, unterftugt merben. im Ellwanger Forst im Laufe biefes Sommers angestellten Berfuchen nehmen funf Mann, wovon zwei meffen, zwei auplatten und einer ichreibt, innerhalb gehn Stunden in einem Rachhieb circa 4000, in einem gefchloffenen Bestanbe circa 6300 Stamme, ein Mann in einem Tage alfo ungefabr 800 und beziehungsweise 1260 Stamme auf. Schwierigteit biefer Beschäfte und bie Untauglichfeit eines Theils bes Forstpersonals für eine genaue Solgaufnahme tann ich nach vielfeitiger Erfahrung nicht anerkennen, fo balb man im Unfange mit ber nothigen Belehrung gur Seite steht. Selbst gutächtlich ift bas, was unmittelbar vor Augen liegt, befanntlich viel leichter gu ichagen, als bie in ber Butunft fdmebenben Bilber. Dach welchen naberen Grundfagen ber Solzvorrath aufgenommen,

einem in seinen Bildungsstusen, Ansichten und Erfahrungen bochst verschiedenen Forstpersonal geleiteten, Schähung möglich ist, so wäre man über die Ertragssähigkeit der Waldungen, namentlich auch über den Juwachs welt näher unterrichtet worden, der die zum Eintritt der Haubarkeit mit Sicherbeit in Rechnung genommen werden darf, und man wäre von den vielen Täuschungen entsernt geblieben, die bei dem Rangel an örtlichen Ertragstaseln leider auch zu der Einschähung der sinngeren und jüngsten Bestände, die wir überzich noch möglichst vollkommen herstellen und erziehen wollen, den Maßstab geliefert und also auf eine doppelte Weise nachtheilig gewirkt haben.

Et ist zwar in ber Verordnung vom 7. Juni 1830 ben Obersörstern überlassen, diejenigen Methoden bei ber Oolzertrags-Sinschähung anzuwenden, welche sie nach den gegebenen Umständen für die tauglichsten halten, und es wille in den Waldbeschreibungen angegeben werden, ob die Polzertragsbestimmung auf einer blosen Okularschähung oder auf einer stammweisen Einschähung, namentlich bei dem Oberholz in den Mittelwaldungen und bei den Nachbieden in den Hochwaldungen, oder auf einer Messung und Einschähung von Probestächen, oder auf dem wirklich bezogenen Holzertrage von ähnlichen Beständen 20. beruhe.

Buwachs ermittelt und jungere Bestände in Rechnung genommen werden sollen, bleibt am zweckmäßigsten Sache ber Berordnung, gestügt auf vorangegangene gemeinschaftliche Berathung ber forftlichen Autoritäten eines Landes, und ich bemerke hier insbesondere gegen Herrn von Wedestind mit Bezug auf das 8te heft ber forstlichen Mittheislungen S. 32, daß meine dortigen Annahmen durch die örtlichen Berhältniffe gerechtsertigt sind, ich mir aber eine Belehrung von einem so bekannten Gewährsmann gerne gefallen lasse. Hier thut Dieß aber Nichts zur Sache, die Mowelchung wärde jedenfalls unbedentend sepn.

Allein Bey weiß nicht, bag bie Ginschäfung eines ganzen Forftes, folle fle von einem einzigen Manne neben seinen gewöhnlichen nicht unbedeutenden Dienstverrichtungen genfigend besorgt werben, eine viel zu lange Beit in Anfpruch nimmt, und bag man beghalb entweber einen Theil bes Geschäfts ben Revierförstern überläßt, ober von ben fo ziemlich in ber Willführ liegenben Tarationsmitteln bas leichteste auswählt, ober aber bie Sache übereilt. Es mag zwar einzelne fehr schätbare Ausnahmen geben, aber im Allgemeinen ift meine Schlberung richtig, und ich halte beswegen für bringend nothwendig, bag über bie Behandlung ber Polzertrageschätzung genauere Borfcbriften gegeben, und baß folche fo viel möglich theils auf die Aufnahme bes Solzvorrathe, theils auf zuverläßige Ertragstafeln geftugt werben, ohne bie gutachtliche Schatzung gang auszuschließen. Durch bie Unwendung jener, Mittel murben wir erft ben Rapitalwerth unferer Forfte, feine Bermehrung ober Berminberung bei jeber Revision kennen lernen, für bie Beurtheilung bes bisherigen und bes funftigen Buwachses genauere Anhaltspunkte gewinnen, wie ich schon im Sten Sefte biefer Blatter, G. 31, nachgewiesen habe, und endlich zu beurtheilen vermögen, ob und in wie weit ber jesige Zustand von bem normalen abweicht; eine nothwendige, mit dem Begriff ber Nachhaltigfeit enge verflochtene Bergleichung, bie bei bem jetigen Berfahren abfolut unmöglich ift.

Rudfichtlich ber Controle ber Ginfchähung ift in ber mehr erwähnten Werordnung vom 7. Juni 1830 gefagt: "Die Holznuhung ans Hochwalbungen ift in Bukunft nicht blos nach ber Fläche, sondern wegen ber Rachhiebe und Durchforstungen hauptfächlich nach ber Klafterzahl zu bestimmen,

und leztere ist unfehlbar bei den jährlichen holzschlungen einzuhalten." Wenkt man nach Versstuß der ersten fünf Jahre die Ueberzeugung erhält, daß bei der eingeschäten Klasterzahl für die erste Periode nicht über ein Drittheil gesehlt wurde, so ist det der bestehenden Taration für diese Periode stehen zu bleiben; wenn aber um mehr als ein Drittheil geschlt ist, so ist die Anzeige hieron zu machen und die Berichtigung der Taration vorzunehmen."

Dag auf diese Weise Die Flächen - Controle, welche w. Seutter im Jahre 1818 eingeführt hatte, ganz wirkungslos geworden ist, bedarf keines Commentars, und hierin liegt eigentlich der verwundbarste Fleck unseres Taxationswesens. Wenn, wie auch in der ursprünglichen

Die v. Widenmann ichon Anno 1828 im aten hefte feiner forfilichen Blatter S. 58 gegen bie Blachencontrole angeführten Grunde find in ber jegigen Beit, welche bie Rachundt der Waldungen nicht mehr von dem Gintritt voll. tommener Samenjahre abhängig macht, nicht erheblich, und jebenfalls nicht von ber Bebeutung, 'um gegen bie bochft nachtheiligen Folgen einer blofen Materialcontrole ausgeglichen ju merden; eine andere Controle besteht aber feit 1830 in Burttemberg, Rieder. und Mittelmalbungen etwa ausgenommen, nicht mehr. Siebe foritl. Mitth. 8tes Beft C. 46. Oberforftrath Pfeil mar, nach bem im 2ten Sefte bes 16ten Banbes ber fritifchen Blatter über das württemb. Tarationsverfahren abgegebenen Urtheil, gewiß weber von ber, ber Instruttion nachgefolgten, Berordnung vom 7. Juni 1830, noch von der wirklichen Bebandlung ber Ginichatungen und Berechnungen in Burt. temberg völlig unterrichtet, benn es werben ?

¹⁾ nicht blos ber jesige Buftanb ber Baldungen, fondern anch ihr muthmaßlich funftiger für ben Fall in Rechnung genommen, daß in ein und berfelben Berechnungszeit ber hauptertrag mehr als einmal anfällt;

²⁾ der einer Periode, und folglich auch ber erften,

daß bei der großen Zahl versammter Rachliebe, welche sich in Württemberg in Folge der Aeckerichjahre von 1822 und 1823 finden, etwaige Fehler in der Einschähung erst gegen das Ende der Periode beutlicher hervortreten, nachdem an der jesigen oder kunftigen Generation bereits ein Unrecht begangen, und die waldwirthschaftlichen Gesetze verlezt worden sind. Die Größe der Fehler kann man aber nur durch eine vollständige genaue Revision kennen sernen.

Man tonnte mir zwar entgegen halten, buß im Falle bedeutender Abweichungen bes Ertrags von ber Schatung eine Revision noch mabrent bes Laufe ber Periobe vorgenommen werben folle; allein in ber Wirklichkeit verhalt es fich fo, daß man an die begangenen Fehler langere Beit felbst nicht glaubt, ober solche nicht zugesteht, sonbern verbectt, und bag ber in ber Berfügung vom 7. Juni 1830 zugestandene Spielraum ein fehr wetter und gefährlicher . ift. 3ch will biefe leztere Behauptung burch ein Beifpiel erlautern. Der jährliche Stat eines Forstes sen zu 18,000 Rlaftern berechnet. Obgleich nach ben im Laufe ber Periobe fich ergebenden Erfahrungen 23,000 Rlafter, mithin 5000 Rlafter mehr, geschlagen werben konnten, so ift boch eine Revision ber Wirthschaftseinrichtung nicht geboten, weil Die Differeng nicht 6000 Rlafter, b. h. nicht & bes Ctats beträgt. Um Schlusse ber Periode find aber 50,000 Rlafter Sola, ohne ben, innerhalb 10 Jahren erfolgten, Buwachs in Betracht zu ziehen, erübrigt, welche ber folgenben Generation neben einem, an und fur fich jahrlich um 5000 Klafter erhöhten Etat zu gut tommen. in einem folden Ralle bie Preise in einem richtigen Berhaltnisse stehen, ift bas jegige Publikum nicht auffallend verlezt, die Einnahme bes Staats in hohem Grade verfürzt und bem Princip einer pfleglichen Forftwirthschaft,

sei der großen Jahl von versähmten Nachhieben und Durchforstungen, der Stad gebrochen? Wären folche Ungleichheiten, die in die Privat = und Bolkswirthschaft gleich tief
eingreifen, dei einer Flächencontrole in einem solchen Umsfange möglich gewesen? Sewis nicht.

Auf einen weitern Misstand, der sich übrigens leicht verbestern täßt, will ich bei dieser Beranlassung hinweisen, nämlich auf die die daher unterlassene Angade des Stock-holzertrags, der namentlich in Nadelholzrevieren bei den jezigen Grundsähen der Wirthschaftssührung von großer Bedeutung geworden ist. Er läßt sich übrigens nicht mit der Genauigkeit berechnen, wie der übrige Holzertrag, und es wird deshald genügen, wenn er bei dem Haupkertrag jeder einzelnen Hiebsart in Procenten ausgedrückt wird. In alten Nadelholz-Fehmelwaldungen hiesiger Gegend dilbet er 12 bis 20 % des Holzertrags.

Es bleibt mir jest nur noch übrig, über bie Bereinfachung ber bei uns vorgeschriebenen Casbellen einige Worte zu sagen. Die Basis ber Waldbebandlung und ber Ginschähung bildet die sogenannte Waldbebesching, für welche ein zweckmäßiges Formular gegeben ist. An diese reihen sich an: Das Waldregister, das Classificationsregister, die Ordnungs und Tarationsregister für jede einzelne Bestandesklasse, der allgemeine Ruhungsplau, der periodische und jährliche Ruhungsplau, und, wenn wir weiter gehen wollen, auch noch der allgemeine, periodische dichter waller von Widerung bie Bedeucung jener Tabellen hat von Widen wann sowehl in dem zweiten Hefte seiner sorstlichen Blätter sur

Dag ber allgemeine, und in den meisten Fällen auch der periodische Kulturplan entbehrlich find, bedarf für prat18che: Forstunden eines inflicten Beweises.

Maritamberg vom Jahr 1888, als auch in seinem oben ber rührten Bortwag zu erläutern und einen nothwendigen Infammenhang zu begründen versucht. Das Maldregister ist nichts weiter, als ein Flächenverzeichniß nach Districten, und das Classificationsregister eine Uebersicht der etwa verschiedenen Betriedsarten. Sie lassen sich also süglich vereinigen, oder sogar mit dem Inder der Waldbeschreibung verbinden, und man kann alsdann auf einmal übersehen, wie viele Morgen Buchenhochwald zu hundertjährigem, Forchen zu sechszigsährigem, Mittelwaldungen zu dreißigsährigem Umtrieb u. s. w. im Revier vorhanden sind, und auf welcher Seite des Documents die Beschreibung derselben zu lesen ist. Das Classificationsregister wird übrigens auch durch die von mir vorgeschlagene alleinige Tabelle repräsentirt.

Ordnunge und Taxationeregister gibt es so viele, als in Beziehung auf holgart, Betriebsweise und Umtrichszeit in irgend einem Revier Bericbiebenbeiten vorfommen, und fie follen eine Ueberficht ber Alteretfaffen und ber bavon abhängigen Beit bes Sauptertrags liefern. In ber oft erwähnten Berordnung vom 7. Juni 1830 ift gestattet worben, daß in Revieren, wo nur einerlei Umtriebszeit flatt finbet, bas Orbnungs- und Carationeregifter augleich ben allgemeinen Rubungeplan vertrete, benn biefer ware fonft nur eine Abidvift bes erfteren mit veranbertem Titel. Aber auch außerbem giebe ich einen Rußen biefer Orbnungs und Tarationsregister in Abrebe, wie ich schon im Sten Sefte Diefer Blatter, G. 44 ansgesprochen babe. Dam fagt, fie geben eine Ueberficht ber Ertrage ber verschiebe. nen Solgarten und ber Altersorbnungen; biefes ift zwar für eine gegebene Bestanbesclasse richtig, allein ba biefe nicht zugleich auch ein Wirthschaftsganges bilbet, be alfo

ens ihr allein ein jahrlich nachhaltiger Ertrag nicht berechnet wird, da sie vielmehr nur ein mehr ober weniger wichtiges Glied im allgemeinen Nuhungsplan bildet, mb für diesen Zweck jede einzelne Abtheilung wieder besonders eingetragen und berechnet werden muß, da namentlich aber eine Zusammenstellung sämmtlicher Alterstallen nicht statt sindet, so kann ich nicht absehen, welcher Zwed durch die Ordnungs und Tarationsregister erreicht werden soll, während sie die mit jeder Wirthschaftseinrichtung verbundenen Arbeiten sehr erschweren. Seden zwecknäßig formirte allgemeine Wirthschaftse oder Ruhungsplan wird mir die nämlichen Notizen, und zwar auch in weit kurzerer Uebersicht gewähren. Ich will mich durch ein kleines Beispiel beutlicher machen.

Ordnungs- und Carationsregifter für die Mittelwaldungen zu dreißigjährigem Amtrieb.

	Mite	edorbnu	ngen	Ma			
District.	von 20 bis 30 Zab- ren *).	von 10 bis 20 Zahren.	von 1 bis 10 Zahren.	von 18 ‡ 8.	18 8 8.	1858.	Gefammts ertrag von 18‡8.
	Morgen	Morgen	Morgen	R1. **)	Riafter	Riafter	Riafter
A.	50	_	-	400	-	-	400
B,	 	25	1 - 1	_	150	-	150
C.	30	-	-	15ò	-	-	150
	80	25	-	550	150	_	700

^{*)} Die zwei ersten Perioden halten nach der Berordnung vom 7. Juni 1830 je 10, die fpateren 20 Jahre.

Die Rubriten für die Bellen ober das Reisach habe ich durchaus absichtlich weggelassen, weil es zu Erklärung der Tabellen nicht nothwendig ist, und ich darauf nach S. 40 des sten Peftes der forst. Mittheilungen überhaupt keinen zu großen Werth lege.

Ordnungs- und Carationsregifter für die Miftetwaldungen zu vierzigjährigem Amtrieb.

	Mite	rborbnus	ngen	907.0			
Districtic.	von 30 bis 40 Zahren.	20 3ayren. 20 bis 18 36 3ayren. 20 3ayren. 2		18 §8 .	1880.	Im Gan- zen von 1848;	
·	Morgen	Morgen	Morgen	Riafter	Riafter	Riafter	Riafter
D.	_	_	20		· 1	120	120
E.			70		_	350	350
F.	60		-	240		-	240
G.] —	10	-	-	. 80	- 1	80
	60	10	90	240	80	470	790

.

		•	Im Ganzen von 1840 vid 1900.						
lmtrieb.			Mifte.	4680	8800	828	1800	12805	
ibrigem W		1900	-rojdruC. .gnufi	Stifte.	180	300	2	I	530
	l		Rachbieb.	Rifte.	I	ı	ı	800	800
31.83		L	. ₽)¢9	Rifte.	i	1	1	800	300
	ä	1868.	-rojcbruck .gnufi	Stifte.	Ī	200	25	120	345
m T	Materialerträge		Rachbieb.	Rifte Rifte.	2000	1	ı	1.	2000
n a fu	ateria		Schlag.	Selfer	2050 2000	١	١	1	350 2050 2000
A [A	ä	1860.	wodhrud ganfl	ST FE	270	ı	ı	8	350
9 .			.dadhbieb.	Rifte.	. 1	١	١	ı	1
Ser B			Schlag.	Rifte.	ı	ı	ı	١	ı
=		1858.	zadjáruC. .gnutj	Rifte.	180	ı	1	ı	180
für	l		Rachbieb.	Alfte.	١	2500	400	١	2900
i fer			.galdag.	Rifte. Rifte.	ı	2500 2500	350	ı	2850 2900 180
gaigue	Alterborbaungen	.n:	Borgen Rorgen Dorgen DRorgen	1	١	1	40	9	
Larati		eiis en:	Morgen	8	1	ł	1	8	
du'n		613°	Morgen	l	1	1	ł	ı	
Ordnungs - und Enegiger für Die Sordenvalbungen ju fechaligidbrigem Amtrich.		.u.	Roegen	ı	100	ä	ı	136	
			Diftrifte.		Ħ	H	¥	ij	

.

		850°	rhurd my 1 sig orsi	Rifte.	1650	570	3600	11820
ıtrie			=rajdruCe gnutj	Rifte.	300	20	ı	320
, # 1		1998.	Radhieb.	Rifte.	1	ı	1	Ī
igen			.galidē	Rifer.	ı	·l	Ī	ī
jähr			-rojdruC. gnutj	Rifte, Rifte.	150	ł	ı	150
d) t3 i		1 8 8 9.	Nachbieb.	Ruftr.	1	ı	2000	250 120 1300 2000 150
32	ige		.galda3	Mift.	ı	ı	120 1200 2000	1300
Ben	lertr		Logiora Lang.	Rifte.	1	ļ	120	120
lbnn	Materialerträge	1848.	Rachbieb.	Kifte.	1	250	i	32
a) to a	8		Bold &	Rufte.	ı	250	ı	250
ı n þ o			erajáruC. Lenusi	.:	۱.	30	120	150
Bach		1888.	-daidonse	Rifte.	4500	1.	1	4500
Die			.gali@@	Rifte. Rifte.	450 2250 4500	1	1	530 2250 4500 150 250
für			Durchfors. fung.	Rifte.	450	20	90	530
ffer		1858.	Rachbied.	Sifte.	1	ł	1	ī
ere g			.galda	Rifte.	ı	†	I	
Ordnungs- und Carationeregifter für Die Buchenhochwalbungen gu achtzigiabrigem Amtrieb.		83 .n	von 1 bor 20 Jahre		1.	ı	ţ	Ī-
Car	HE.	916	oon 20 to a	Mrgu, Mrgin.	1	ı	3	3
un -	epunug	.n.	, von 40 t	Mergn.	1	10	l	2
n n g s	Alterbordnungen		10 Juhre 10 Juhre	Mrgn.	150	ı	1	150
Orbn	G*	•u.	1 07 nog 107 nog 107 nog	Dregn. Megn.	ı	h	1	I
		1	भागाहर		Ξ	ż	o.	

40 Zabren. gig oz uca eo Zahren.

giq of usa 80 Zaþrén.

von 90 bis 100 Jahren, Diffritte.

Mega. Wergn. 80 Zabren. 81d 08 noa

ď.

ł

Megn. | Megn. | Megn. | Megn.

100

Schlag. sid L, noa 20 Zahren.

100 Rachbleb. Ë

ĕ

Durchsor-fung.

ä Rachbleb.

Bronungs- und Carationsregifter für Die Buchenbachungen ju hundertjährigen Amtrieb.

Ë ۱

FT. ST.

Rachbieb. erojdruG

Salag. Guny

-roldbru& Rachbieb

·Bunti

·ealdo Ë

-aoldana 300 1800 2500 Rachbieb.

37

1938

19%

186

1888

184

Alterborbnungen

Materialerträge

In Ganzen von 1840 his 1940.

·Buny

-aajpanG

Sallag. ·Buny

Rachbleb. .galdag. ·Buny

erojdruC.

.galde

Brbnunge- und Carationeregifter für Die Siultenmalbungen ju hundertjährigem Amtrieb.

		I 840 648 1					7200	8008	38600
		Lurchsors.	Ħ	120	300	180	160	1	760
	1920	.dsidchieb.	×	I	1	1	١	3500	3500
		.galde	Ē,	Ì	١	1	1	3500	3500
		erojdvuC. gnutj	×	2	200	ı	8	300	940
	1998.	Rachbieb.	ž	1	1	4600	1	1	1800
		.galiad	<u>:</u>	١	I	3500	1	١	3500
rträge		Lojdoru&. gnufi	<u>K</u> :	I	100	270	1	300	670
Materialerträge	9 000	-daidchafe	<u>S</u> .	3200	1	1	3900	1	7100
g teg		.galdag.	ž	1600	1	1	2500	1	4100
		Lurchfors. guith	ž	180	١	180	240	300	900
	1880	Rachfieb.	KI	1	4060	I	1	1	4000
l		Echlag.	Ä	1.	4000	1	١	I	4000
	:0	LogipanG: Sunylos:	ä	120	300	180	160	100	860
1	1850.	.galab	3	1	1	1	1	1	
1		Radbicb.	ᅜ	1	1	1	1	_!	
	ė	Lurchfor= ftung.	ž	120	188	8	160	ı	470
	1848	Rachbieb.	k	1	_1	1	Ī	L	Œ
		.galde	E,	1	1	1	1	\perp	11
	8i .n.	on Labra 20 Labra	ä	١	ı	١	1	100	100
١	*u:	oon 20 l	ä	1	١	8	I	i	80
111 ngc	.ท.	1 04 noa 1 3abr	, Ž	90	i	}	80	ı	140
Alterbordnungen	*tt:	09 noa 90 Lupa	ž	ı	100	1	1	1	100
alte	8id .n:	90 Jahr 190 Jahr	ř	1	ı	ı	Ī	١	ī
	bib rr.	1 0 0 300 3 00 3 00 3 00	ě	I	I	1	١	1	ī
		Tirilia		C	2	V.	E	Ö	_

Die Reibe dieser Orbnungs und Tarationsregister mußte nun so lange fortgefest werden , als fich noch weitere Berichiebenheiren binfichtlich ber Solgart, Betriebbart und Umtriebszeit zeigen; fur unfern Bwed mogen aber Die gegebenen Beifviele genigen, und ich gebe nun jum allgemeinen Ruhangeplan iber, welcher, aus Diefen Ordnunge. und entworfen wird. Diefer allgemeine Rugungsplan hat erst im Jahr 1830 für jede Periode die weitere Spalte "Dolz, ertrag" erhalten. Borber maren bie Angaben nur auf bie Morgengahl befchrantt, und alfo eine Bergiefchung ber peride Taxationsregiftern, ba fie einmal vorhanden find, unter Bubulpahme der Balbbefchreibung, fonft aber que diefer allein bischen Erträge nur wieber burch besondere Rechnung möglich.

es Lag	mirti 1—01	majiS 81 110a	XIII.	1690	8	280	840	1080	240		-		2000	1960	3	3720	2009 -	2400	8	200 5	720	8000	86260
1938	.fal: aga	rstalle srirs	KKr.	4 00	180	١	L	480	8	4050	100	25	120	300	30	120	4300	120	300	180	160	7600	17945
	ittel= alb.	a 를 B	_	20	30	T	Ţ	1	1	Ţ	I	Ţ	Ţ	Ī	Ţ	1	1	Ţ	Ţ	I	Ţ	ľ	
Periode		****	-	!!	<u>·1</u>	<u></u>	+	8	끅	÷	8	1 28	f	:1	÷	<u> </u>	+	용	<u> </u>	용	÷	-	Ŀ
 84	Doctor wald.	Rabels. holp.	ä	1. 1	۴.	<u> </u>	<u>۱</u>	<u> </u>	<u>'</u>	<u> </u>	2	64	4	<u> </u>	1	1	_	•	2	<u> </u>	8	8	Ŀ
VI.	ě ž	moda@	ş		1	1.	1	.!	1	ŀ	1	1	1.	-	2		3	ł	ı	1	ł	Į.	
Perlobe 1928.		rotalle artro	Kilfre.	400	-	160	490	I	1	270	6000	750	8	300	20	١	300	8	200	8100	8	300	17840
-	.dlb.	01 惨点	ã	9 5	8	1	1	1	1	1	1,	1	1	1	1	Ţ	1.	1	I	1	.1	Ī	L
100	=1911]		Ä	. _	_	- -	-12	- -	ļ		1	100		+	+	Ļ	ļ	1	1	Ţ	1	Ī	L
3	Soch,	Nabels	Ĕ	ا <u>ا</u> —	• 1	۱	ا پ		<u>ا</u>	<u></u>	3	25	4	ا ج	<u>ا</u>	1	1	<u>چ</u>	<u>=</u>	8	8	100	L
>	₽ ĕ	Buchen.	ä		<u>'l</u>	١	1	١	1	1	١	1	1	150	2	1	100	1	1	1	1	1	<u> </u>
		rsin.M arirs	Stifft.	150		1	I	360	80	180	300	. 50	1600	150	Ī	3300	2001	4800	100	270	6400	300	18240
	.dlb.	n 🔓 m	新	1 %	ij	•4	I	Ī	1	T	1	I	1	I	1	Ī	I	Ī	I	T	1	Ŧ	
Periope	=1911}		2	<u> - -</u>	1	4	1	90	=	1	1	1	<u>: [</u>	<u> </u>	ļ	1	1	1	Ī	1.	1	1	<u> </u>
&	Balb.	Asabet. Hot	ž		ij	1	1	!	1	80	3	គ	4	1	1	1	1	ĕ	<u> </u>	ă	8	100	
IV.	4 8	.மார்ய&	F	11	_ I	1	ı	j	ı	١	ı	ı	1	150	1		100	.l	١	I	١	-1	
1860.		nstalle artra	Rifte.	400	. 180	120	350	Ī	1	4060	200	25	120	I	200	. 130	200	180	8000	180	240	300	15165
2	ittel: .dln.	a jë m		2	33	Ī	Ţ	Ī	I	1	Ī	Ī	Ţ	I	Ī	Ţ	I	Ī	I	I	I	1	
Periode		क्ष र		<u> </u>	<u> </u>	- 20	- 70	<u> </u>	ļ	1	1	Ĩ	1	1	1	1	<u>'l</u>	[<u>_</u>	1	1	Ţ	Ļ
杂	Doct.	gradets.	卢	1:1	1	1	1	ı	۱. 	8	100	25	4	1	1	1	1	ĕ	001	8	88	100	
Ξ.	\$ \$	Bucen	Ä	11	_1		ı	1	1	1.	I	١	1	1	2	9	100	1	ŀ	٦	1	Ī	
1888.		rotan(Ce artro	Kifte.	1 2		١	1	ı	80	270	1	1	80	6750	30	120	l	120	300	180	160	100	8340
2	.dīa		ĕ	1 %	ij	1	Ţ	1	لِ	ļ	1	Ī	Ī	Ī	I	I	Ī	Ī	Ī	1	I	Ī	
Perlope	=1911]	-610A	ĮŽ.	1	<u> </u>	1	<u> </u>	1	=	ļ	<u> </u>	1	1	<u> </u>	1	1	Ļ	<u>_</u>	Ť	1	Ť	1	Ļ
	Doct.	.hoase	ş	1 1	1.	1	<u>ا</u> ب	1	1	ă	1	١	Ť	<u>ا</u> 	1	1	1	<u> </u>	ŏ	8	8	8	
Ξ.	Š Š	.m.pu&	ş	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	150	2	8	1	1	1	1	١	1	
I. Periobe 1826.		rsinfte ariro	苎	ê	150	1	1	340	1	180	2000	750	ł	450	30	9	1000	120	100	8	160	1	8720
	din.	16 -		<u> </u>	8	1	1	1	1	1	Ļ	Ţ	ļ	1	Ţ	1	1	1	1	<u> </u>	1	1	Ļ
riob	=19111	1100 1100	1	1	-1	+	+	- 60	븎	8	<u> </u>	25	1	+	+	+	1	응	8	녛	8	+	1
ĕ	Doct.	Mabel.	ă	1 1	<u> </u>	<u> </u>	<u>ا</u> -	1	<u> </u>	•	-	4	<u> </u>	1	<u> </u>	-	1	•	흑	<u>ه</u>	80	+	<u> </u>
-	⇔ 5	Muchen.	ž		1	1	١	1	<u> </u>	1	<u> </u>	1	1	150	10		2	1	<u> </u>	1	1	<u> </u>	
	rifte.	dick.	١.	A.	j	ä	ند	2	Ċ	Ŧ	ij	ني	ن	Ž.	ż	<u>.</u>	نَه	ä	æ	ò	Ë	ä	l

Allein Wen weiß nicht, ba gangen Forftes, folle fle von ein feinen gewöhnlichen nicht unbebei. genugenb beforgt werben, eine fpruch nimmt, und bag man bei bes Geschäfts ben Revierförstern so ziemlich in ber Willführ lieger leichteste auswählt, ober aber bie zwar einzelne fehr fchabbare Aus Mugemeinen ift meine Schilberung beswegen für bringend nothwendig lung ber holzertragsschähung genan und baß folche fo viel möglich ti). bes Holzvorrathe, theile auf zuver! ftust werben, ohne bie gutächtliche Schließen. Durch bie Anwendung jen erft ben Kapitalwerth unferer Forft. ober Berminderung bei jeber Revifioi bie Beurtheilung bes bisherigen und machfes genauere Unhaltepuntte gewini. im Sten Defte biefer Blatter, G. 31, und enblich zu beurtheilen vermögen, ob ber jegige Buftand von bem normalen abw wendige, mit bem Begriff ber Rachhaltigfeit tene Bergleichung, Die bei bem jegigen Berf. unmöglich ift.

Rucffichtlich ber Controle ber Ginich. in ber mehr erwähnten Berordnung gefagt: "Die holznuhung aus in Zukunft nicht blos nach wegen ber Rachhiebe und hauptfächlich nach ben Alexander

:

rfaumten Nachhieben und Durchochen? Baren folche Ungleichund Bolkswirthschaft gleich tief
acoutrole in einem solchen Umwiß nicht.

stand, ber sich übrigens leicht tiefer Beranlassung hinweisen, nterlassene Angabe bes Stockin Nabelholzrevieren bei ben rthschaftssührung von großer r läßt sich übrigens nicht mit 1e ber übrige Holzertrag, und ein er bei dem Hauptertrag Procenten ausgebrückt wird. dungen hiesiger Gegend bilatrags.

ch übrig, über bie Bervorgeschriebenen CaDie Basis der Waldbeldet die sogenannte Waldnäßiges Formular gegeDas Waldregister, das
und Tarationsregister
allgemeine Ruhungsbestah, und, wenn
Agemeine, periovert und i
mann i

E Bliff boy on and a Bliff boy of a Bliff boy on a second boy

daß bei der großen Zahl versaumter Rachliebe, welche sich in Wärttemberg in Folge der Aeckerichjahre von 1822 und 1823 finden, etwaige Fehler in der Einschähung erst gegen das Ende der Periode beutlicher hervortreten, nachdem an der jesigen oder kunftigen Generation bereits ein Unrecht begangen, und die waldwirthschaftlichen Gesehe verlezt worden sind. Die Größe der Fehler kann man aber nur durch eine vollständige genaue Revision kennen lernen.

Man tonnte mir zwar entgegen halten, bag im Falle bedeutender Abweichungen bes Ertrage von ber Schäpung eine Revifion noch mabrent bes Laufs ber Periode vorgenommen werben folle; aflein in ber Wirklichkeit verhalt es fich fo, bag man an bie begangenen Rehler langere Beit felbst nicht glaubt, ober solche nicht zugesteht, fonbern verbectt, und bag ber in ber Berfügung vom 7. Juni 1830 augestandene Spickraum ein fehr wetter und gefährlicher ift. Ich will biefe leztere Behauptung burch ein Beispiel erlautern. Der jährliche Stat eines Forstes fen ju 18,000 Rlaftern berechnet. Obgleich nach ben im Laufe ber Periode fich ergebenden Erfahrungen 23,000 Rlafter, mithin 5000 Rlafter mehr, geschlagen werben fonnten, so ift boch eine Revision ber Wirthschaftseinrichtung nicht geboten, weil bie Differeng nicht 6000 Rlafter, b. f. nicht & bes Ctats beträgt. Um Schlusse ber Periode find aber 50,000 Riaf ter Holz, ohne ben, innerhalb 10 Jahren erfolgten, Buwachs in Betracht zu ziehen, erübrigt, welche ber folgenben Generation neben einem, an und für fich jährlich um 5000 Klafter erhöhten Etat zu gut kommen. in einem folden Falle Die Preife in einem richtigen Berhaltnisse stehen, ift bas jegige Publikum nicht auffallend verlezt, die Einnahme bes Staats in hohem Grabe verfürzt und bem Princip einer pfleglichen Forstwirthschaft, sei der großen Jahl von versäumsen Nachhieben und Durchforstungen, der Stad gebrochen? Waren solche Ungleichheiten, die in die Privat- und Bollswirthschaft gleich tief
ringreisen, dei einer Flächencoutrole in einem solchen Umfange möglich gewesen? Sewiß nicht.

Auf einen weitern Misstand, ber sich übrigens leicht verbessern läßt, will ich bei dieser Berantassung hinweisen, nämlich auf die die daher unterlassene Augade des Stock-holzertrags, der namentlich in Nadelholzervieren bei den jesigen Grundschen der Wirthschaftssührung von großer Bedeutung geworden ist. Er läßt sich übrigens nicht mit der Genauigkeit berechnen, wie der übrige Polzertrag, und es wird deshald genügen, wenn er bei dem Hauptertrag jeder einzelnen Hiebsart in Procenten ausgedrückt wird. In alten Nadelholzessehmelwaldungen hiesiger Gegend biledet er 12 bis 20 % des Holzertrags.

Es bleibt mir jest nur noch übrig, über bie Bereinfachung ber bei uns vorgeschriebenen Tabellen einige Worte zu sagen. Die Basis ber Waldbehandlung und ber Einschähung bildet die sogenannte Waldbeschreibung, für welche ein zweckmäßiges Formular gegeben ist. Un diese reihen sich an: Das Waldregister, das Elassificationsregister, die Ordnungs- und Tarationsregister für jede einzelne Bestandesklasse, der allgemeine Ruhungsplan, der periodische und jährliche Ruhungsplan, und, wenn wir weiter gehen wollen, auch noch der allgemeine, periodische in und jährliche Kulturplan. Den Zweck und die Besteutung jener Tabesten hat von Widenmann sountigs in dem zweiten Hefte seiner sprestlichen Blätter su

Daß ber allgemeine, und in ben meisten gallen auch ber periodische Kulturplan entbehrlich find, bedarf für prat18che: Borfiwiven wienes illerten Beweise.

Neutriemberg vom Jahr 1888, als auch in seinem oben berührten Bortvag zu erläutern und einen nothwendigen Zusammenhang zu begründen versucht. Das Weldregister ist nichts weiter, als ein Flächenverzeichniß nach Districten, und das Classificationsregister eine llebersicht der etwa verschiedenen Betriebsarten. Sie lassen sich also füglich vereinigen, oder sogar mit dem Inder der Waldbeschreibung verbinden, und man kann alsdann auf einmal übersehen, wie viele Worgen Buchenhochwald zu hundertjährigem, Forchen zu sechszigjährigem, Mittelwaldungen zu dreißigzährigem Umtried u. s. w. im Revier vorhanden sind, und auf welcher Seite des Documents die Beschreibung derselben zu lesen ist. Das Classificationsregister wird übrigens auch durch die von mir vorgeschlagene alleinige Tabelle vepräsentirt.

Orbnungs- und Taxationsvegister gibt es fo viele, als in Beziehung auf holgart, Betriebeweise und Umtrichszeit in irgend einem Revier Berichiebenheiten vorfommen, und fie follen eine Ueberficht ber Alteretfaffen und ber bavon abhangigen Beit bes Sauptertrage liefern. In ber oft erwähnten Berordnung vom 7. Juni 1830 ift geftattet worden, daß in Revieren, wo nur einerlei Umtriebszeit ftatt findet, bas Orbnungs- und Tarationeregifter augleich ben allgemeinen Rubungsplan vertrete, benu biefer mare fonft nur eine Abschrift bes erfteren mit veraubertem Titel. Aber auch außerbem giehe ich einen Ruben biefer Orbnungs und Tarationsregister in Abrebe, wie ich schon im Sten Sefte Diefer Blatter, G. 44 ausgesprochen babe. Man fagt, fie geben eine Ueberficht ber Ertrage ber verschiebes nen Solzarten und ber Altersorbnungen; biefes ift zwar für eine gegebene Bestanbesclasse richtig, allein ba biefe nicht zugleich auch ein Mitthichafteganges bilbet, be alfo

9 12 6110

ens ihr allein ein jahrlich nachhaltiger Ertrag nicht berechnet wird, da sie vielmehr nur ein mehr ober weniger wichtiges Glied im allgemeinen Nuhungsplan bildet, und für diesen Zweck jede einzelne Abtheilung wieder besonders eingetragen und berechnet werden muß, da namentlich aber eine Zusammenstellung sämmtlicher Alterstaffen nicht statt sindet, so kann ich nicht absehen, welcher Zweck durch die Ordnungs und Tarationsregister erreicht werden soll, während sie die mit jeder Wirthschaftseinrichtung verbundenen Arbeiten sehr erschweren. Seder zwecksmäßig formirte allgemeine Wirthschaftse oder Ruhungsplan wird mir die nämlichen Notizen, und zwar auch in weit körzerer Uebersicht gewähren. Ich will mich durch ein kleines Beispiel deutlicher machen.

Ordnungs- und Carationsregifter für die Mittelwaldungen zu dreißigjährigem Amtrieb.

	Mite	rsorbnu	ngen	9D?a	terialer	rãge	
Diffrette.	von 20 bis 30 Jahr ren *).	von 10 bis 20 Zahren.	von 1 bis 10 Zahren.	von 18 ‡8 .			Gefammts ertrag von 18#8.
	Morgen	Morgen	Rorgen	R(. **)	Rlafter	Rlafter	Rlaftez
A.	50	-	_	400	_	_	400
B,	 	25	-		150		150
C.	30	_	<u>'</u> —	15ò	_	, -	150
	80	25		550	150	_	700

[&]quot;) Die zwei ersten Perioden halten nach der Berordnung vom 7. Juni 1830 je 10, die späteren 20 Jahre.

Die Rubriten für die Bellen oder das Reisach habe ich durchaus absichtlich weggelassen, weil es zu Ertlärung der Tabellen nicht nothwendig ist, und ich darauf nach S. 40 bes 8ten Heftes der forst. Mittheilungen überhaupt keinen zu großen Werth lege.

zu Zeugen aufenfen, und welchen höchst wichtigen Ertrag sund Zuwach eretust hat man ferner baburch erlitten, daß ber zu geringe Material-Etat nicht überall gestattet hat, ernstlich an die Durchsorstungen zu benken, mit welchen sogar in vielen Revieren noch gar nie begonnen worden ist, obgleich sie jedesmal eine Stelle im periodischen Ruhungsplan eingenommen haben.

Wie viele Beispiele könnte ich aufählen, in welchen der zur Zeit der Haubarkeit, also vielleicht erst nach 30, 40 und 50 Jahren, erfolgende Ertrag, mit Einschluß der bis dahin projektirten Durchsorstungen, gutächtlich nicht höher in Rechnung genommen war, als zur Zeit der Einsschäung der Holzvorrath bereits betragen hat. Hätte man bei der Einschähung sich die Mühe genommen, den Holzvorrath durch Auszählen oder nach Probestächen genauer zu erheben 3), als es bei einer meist nur gutächtlichen, von

^{*)} Die größere Dube, welche die genauere Aufnahme bes Solzvorrathe erfordert, tann bei ber großen Wichtigkeit bes Beschäfts nicht in Unschlag tommen, und nothigenfalls konnte das ausübende Personal durch besondere Taxatoren aus ber Bahl geprufter junger Forftleute, wie es auch in -andern gandern gefchiebt, unterftugt merben. im Ellwanger Forst im Laufe diefes Commers angestellten Berfuchen nehmen funf Mann, wovon zwei meffen, zwei anplatten und einer ichreibt, innerhalb gehn Stunden in einem Rachbieb circa 4000, in einem gefchloffenen Bestaube circa 6300 Stamme, ein Mann in einem Tage alfo ungefabr 800 und beziehnugsmeise 1260 Stamme auf. Schwierigkeit biefer Beschäfte und die Untauglichkeit eines Theils bes Forftpersonals für eine genaue Solzaufnahme tann ich nach vielseitiger Erfahrung nicht anertennen, fo balb man im Unfange mit ber nothigen Belehrung gur Seite fteht. Selbst gutachtlich ift bas, was unmittelbar por Augen liegt, befanntlich viel leichter zu ichagen, als bie in ber Butunft ichwebenben Bilber. Nach welchen naberen Gruubiagen ber holgvorrath aufgenommen,

einem in seinen Bildungsstufen, Ansichten und Erfahrungen höchst verschiedenen Forstpersonal geleiteten, Schähung möglich ift, so wäre man über die Ertragssähigteit der Waldungen, namentlich auch über den Zuwachs welt näher unterrichtet worden, der dis zum Eintritt der Haubarkeit mit Sicherbeit in Rechnung genommen werden darf, und man wäre von den vielen Täuschungen entsernt geblieben, die bei dem Rangel an örtlichen Ertragstafeln leider auch zu der Einschähung der jüngeren und jüngsten Bestände, die wir überdich noch möglichst vollkommen herstellen und erziehen wollen, den Maßstab geliefert und also auf eine doppelte Beise nachtheilig gewirkt haben.

Es ist zwar in der Verordnung vom 7. Juni 1830 ben Oberförstern überlassen, diejenigen Methoden bei der Polzertrags-Einschähung anzuwenden, welche sie nach den gegebenen Umständen für die tauglichsten halten, und es solle in den Waldbeschreibungen angegeben werden, ob die Polzertragsbestimmung auf einer blosen Okularschähung oder auf einer stammweisen Einschähung, namentlich bei dem Oberholz in den Mittelwaldungen und bei den Nachbieben in den Hochwaldungen, oder auf einer Messung und Einschähung von Probestächen, oder auf dem wirklich bezogenen Holzertrage von ähnlichen Beständen 2c. beruhe.

Buwachs ermittelt und jungere Bestände in Rechnung genommen werden sollen, bleibt am zweckmäßigsten Sache der
Berordnung, gestügt auf vorangegangene gemeinschaftliche Berathung der forfilichen Autoritäten eines Landes, und
ich bemerke hier insbesondere gegen Herrn von We dekind mit Bezug auf das 8te heft der forfilichen Mittheilungen S. 32, daß meine dortigen Annahmen durch die örtlichen Berhältniffe gerechtsertigt sind, ich mir aber eine Belehrung von einem so bekannten Gewährsmann gerne gefallen lasse. Hier thut Dieß aber Nichts zur Sache, die Ubwelchung wurde jedenfalls unbedeutend seyn.

Allein Ben weiß nicht, daß bie Ginschäfung eines gangen Forftes, folle fle von einem einzigen Manne neben feinen gewöhnlichen nicht unbebeutenben Dienstverrichtungen genfigend beforgt werben, eine viel ju lange Beit in Aufpruch nimmt, und daß man beschalb entweber einen Theil bes Geschäfts ben Revierförstern überläßt, ober von ben so ziemlich in ber Willführ liegenben Tarationsmitteln bas leichtefte auswählt, ober aber bie Sache übereilt. Es mag zwar einzelne fehr fchatbare Ausnahmen geben, aber im Allgemeinen ift meine Schilderung richtig, und ich halte beswegen für bringend nothwenbig, bag über bie Behandlung ber holzertragsichatung genauere Borichriften gegeben, und baß folche fo viel möglich theils auf Die Anfnahme bes Solzvorrathe, theile auf zuverläßige Ertragstafeln geflugt werben, ohne bie gutachtliche Schabung gang ausznschließen. Durch bie Anwendung jener, Mittel murben wir erft ben Rapitalwerth unferer Forfte, feine Bermehrung ober Berminberung bei jeber Revision kennen lernen, für Die Beurtheilung bes bisherigen und bes funftigen Buwachses genauere Auhaltspunkte gewinnen, wie ich schon im Sten Sefte biefer Blatter, G. 31, nachgewiefen habe, und endlich zu beurtheilen vermögen, ob und in wie weit ber jesige Bustand von bem normalen abweicht; eine nothe wendige, mit dem Begriff ber Nachhaltigfeit enge verflochtene Bergleichung, Die bei bem jegigen Berfahren abfolut unmöglich ift.

Rudfichtlich ber Controle ber Ginfcanung ift in ber mehr erwähnten Werordnung vom 7. Juni 1830 gefagt: "Die Polznuhung aus Hochwaldungen ift in Zukunft nicht blos nach ber Fläche, fondern wegen ber Nachhiebe und Durchforstungen hauptfächlich nach ber Klafterzahl zu bestimmen,

und leztere ist unfehlbar bei den jährlichen holzsällungen einzuhalten." Wenkt man nach Versäuß der ersten fünf Jahre die Ueberzeugung erhält, daß bei der eingeschätzen Klasterzahl für die erste Periode nicht über ein Orittheil gesehlt wurde, so ist det der bestehenden Taration für diese Periode stehen zu bleiben; wenn aber um mehr als ein Orittheil gesehlt ist, so ist die Anzeige hieven zu machen und die Berichtigung der Taration vorzunehmen."

Das auf diese Weise die Flächen-Controle, welche w. Seutter im Jahre 1818 eingeführt hatte, gang wirkungslos geworden ift, bodarf keines Commentars, und hie in liegt eigentlich der verwundbarste Fleck umsetes Taxationswesens. Wenn, wie auch in der ursprünglichen

Die v. Widenmann ichon Anno 1828 im aten hefte feiner forfilichen Blatter 6. 58 gegen die Flachencontrole angeführten Grande find in ber jetigen Beit, welche bie Rachucht der Baldungen nicht mehr von dem Gintritt voll. tommener Camenjahre abhangig macht, nicht erheblich, und jebenfalls nicht von ber Bebeutung, um gegen bie bochft nachtheiligen Folgen einer blo fen Materialcontrole ausgeglichen ju merden; eine andere Controle besteht aber feit 1830 in Burttemberg , Dieber - und Mittelwalbungen etwa ausgenommen, nicht mehr. Siebe forftl. Mitth. 8tes Beft 6. 46. Oberforftrath Pfeil mar, nach bem im 2ten Sefte bes 16ten Banbes ber fritifchen Blatter über das württemb. Taxationsverfahren abgegebenen Urtheil, gewiß weber von ber, ber Inftruttion nachgefolgten, Berordnung vom 7. Juni 1830, noch von der wirklichen Behandlung ber Ginschätzungen und Berechnungen in Barttemberg völlig unterrichtet, benn es merben !

¹⁾ nicht blos ber jesige Buftand ber Balbungen, fondern auch ihr muthmaßlich kunftiger für ben Fall in Rechnung genommen, daß in ein und derfelben Berechnungsgeit ber Dauptertrag mehr als einmal anfällt;

²⁾ der einer Periode, und folglich auch ber erften,

daß bei der großen Zahl versaumter Rachliebe, welche sich in Wärttemberg in Folge der Aeckerichjahre von 1822 und 1823 sinden, etwaige Fehler in der Einschähung erst gegen das Ende der Periode deutlicher hervortreten, nachdem an der jesigen oder künftigen Generation bereits ein Unrecht begangen, und die waldwirthschaftlichen Gesetze verlezt worden sind. Die Größe der Fehler kann man aber nur durch eine vollständige genaue Revision kennen lernen.

Man tonnte mir zwar entgegen halten, buß im Falle bebeutenber Abweichungen bes Ertrags von ber Schanung eine Revision noch während bes Laufe ber Beriebe vorgenommen werben folle; allein in ber Wirklichkeit verhalt es fich fo, bag man an die begangenen Fehler langere Beit felbst nicht glaubt, ober folde nicht augesteht, sondern verbectt, und bag ber in ber Berfügung vom 7. Juni 1830 augestandene Spielraum ein fehr weiter und gefährlicher · ift. Ich will biefe leztere Behauptung burch ein Beispiel erlautern. Der jährliche Etat eines Korftes fen gu' 18,000 Rlaftern berechnet. Obgleich nach ben im Laufe ber Periobe fich ergebenden Erfahrungen 23,000 Rlafter, mithin 5000 Rlafter mehr, geschlagen werben konnten, fo ift boch eine Revision ber Wirthschaftseinrichtung nicht geboten, weil Die Differeng nicht 6000 Rlafter, b. h. nicht & bes Ctats beträgt. Um Schlusse ber Periode find aber 50,000 Rlafe ter Solg, ohne ben, innerhalb 10 Jahren erfolgten, Buwachs in Betracht zu ziehen, erübrigt, welche ber folgenben Generation neben einem, an und für fich jahrlich um 5000 Rlafter erhöhten Gtat zu gut fommen. Ronnen in einem folchen Salle Die Preise in einem richtigen Berhaltniffe flehen, ift bas jegige Publitum nicht auffallend verlezt, die Einnahme bes Staats in hobem Grabe verfürzt und bem Princip einer pfleglichen Forstwirtlischaft,

bei der großen Zahl von versähmten Nachhieben imd Durchforstungen, der Stad gebrochen? Wären folche Ungleichheiten, die in die Privat und Bolkswirthschaft gleich tief
ringreisen, dei einer Flächencontrole in einem solchen Umfange möglich gewesen? Sewiß nicht.

Auf einen weitern Misstand, der sich übrigens leicht verbestern läßt, will ich bei dieser Beranlassung hinweisen, nämlich auf die die daher unterlassen Augade des Stock-holzertrags, der namentlich in Nadelholzervieren bei den jezigen Grundsähen der Wirthschaftssührung von großer Bedeutung geworden ist. Er läßt sich übrigens nicht mit der Genauigkeit berechnen, wie der übrige Polzertrag, und es wird deshalb genügen, wenn er bei dem Hauptertrag jeder einzelnen Diebsart in Procenten ausgedrückt wird. In alten Nadelholzestehmelwaldungen hiesiger Gegend bile det er 12 bis 20 0 des Holzertrags.

Es bleibt mir jest nur noch übrig, über bie Bereinfachung ber bei uns vorgeschriebenen Casbellen einige Worte zu sagen. Die Basis der Waldbehandlung und der Einschähung bildet die sogenannte Waldbeheibung, für welche ein zweckmäßiges Formular gegeben ist. Un diese reihen sich an: Das Waldregister, das Classificationsregister, die Ordnungs und Tarationsregister für jede einzelne Bestandesklasse, der allgemeine Ruhungsplan, der periodische und jährliche Ruhungsplan, und, wenn wir weiter gehen wollen, auch noch der allgemeine, periodische die klassische der Willen Den Zweck und die Bebentung jener Tabellen hat von Widen wann sowisch in dem zweiten Heste seiner sorstlichen Blätter sur

Dag ber allgemeine, und in ben meisten Fällen auch ber periodische Kutturplan entbehrlich find, bedarf für prate 1Kiche: Forstweißer tomos ittiveren Beweises.

Marttemberg vom Jahr 1888, als auch in seinem oben bereihrten Bortvag zu erläutern und einen nothwendigen Zufammenhang zu begründen versucht. Das Malbregister ist nichts weiter, als ein Flächenverzeichniß nach Districten, und das Classificationsregister eine Uebersicht der etwa verschiedenen Betriebsarten. Sie lassen sich also füglich vereinigen, oder sogar mit dem Juder der Waldbeschreibung verbinden, und man kann alsdaun aus einmal übersehen, wie viele Morgen Buchenhochwald zu hundertjährigem, Forchen zu sechszigjährigem, Mittelwaldungen zu dreißigsährigem Umtrieb u. s. w. im Revier vorhanden sind, und aus welcher Seite des Documents die Beschreibung derselben zu lesen ist. Das Classificationsregister wird übrigens auch durch die von mir vorgeschlagene alleinige Tabelle repräsentirt.

Ordnungs - und Taxationsvegister gibt es fo viele, als in Beziehung auf holgart, Betriebsweise und Umtrichszeit in irgend einem Revier Berichiebenheiten vortommen, und fie follen eine Ueberficht ber Alteretlaffen und ber bavon abhangigen Beit bes Sauptertrags liefern. In ber oft erwähnten Berordnung vom 7. Juni 1830 ift geftattet worden, daß in Revieren, wo nur einerlei Umtriebszeit ftatt findet, bas Orbnungs und Tgrationeregister augleich ben allgemeinen Rubungsplan vertrete, benn biefer mare fonft nur eine Abschrift bes erfteren mit veranbertem Titel. Aber auch außerdem ziehe ich einen Rugen biefer Orbnungs und Tarationsregister in Abrebe, wie ich ichon im Sten hefte biefer Blatter, G. 44 ausgesprochen habe. Man fagt, sie geben eine leberficht ber Ertrage ber verschieber nen Solgarten und ber Altersorbnungen; biefes ift zwar für eine gegebene Bestandesclasse richtig, allein ba biefe nicht zugleich auch ein Winthichaftegangen bilbet, ba alfo 9115 22 6

aus ihr allein ein jahrlich nachhaltiger Ertrag nicht berechnet wird, da sie vielmehr nur ein mehr ober weniger wichtiges Glied im allgemeinen Nuhungsplan bilbet, und für diesen Zweck jede einzelne Abtheilung wieder bessonders eingetragen und berechnet werden muß, da namentlich aber eine Zusammenstellung sämmtlicher Alterstlassen nicht statt sindet, so kann ich nicht absehen, welcher Zweck durch die Orduungs und Tarationsregister erreicht werden soll, während sie die mit jeder Wirthschaftseinrichtung verbundenen Arbeiten sehr erschweren. Jeder zweckmäßig formirte allgemeine Wirthschaftse ober Nuhungsplan wird mir die nämlichen Notizen, und zwar auch in weit kürzerer Uebersicht gewähren. Ich will mich durch ein kleines Beispiel beutlicher machen.

Ordnungs- und Carationsregifter für die Mittelwaldungen zu dreißigjährigem Amtrieb.

	Mte	rbordnu	ngen	Ma	terialeri	räge	
Difrette.	von 20 bis 80 Zab: ren *).	von 10 bis 20 Zahren.	von 1 bis 10 Zahren.	von 18 48 .	18 5 8.	1898.	Gefammts ertrag von 18‡8.
	Morgen	Morgen	Morgen	R (. **)	Rlafter	Riafter	Riafter
▲.	50	_	_	400		-	400
B,	1	25	_	_	150	-	150
C.	30	-	-	15ò	-	-	150
	80	25		550	150	 	700

^{*)} Die zwei ersten Perioden halten nach der Berordnung vom 7. Juni 1830 je 10, die späteren 20 Jahre.

Die Aubriten für die Wellen oder das Reisach habe ich burchaus absichtlich weggelaffen, weil es zu Erklärung der Tabellen nicht nothwendig ist, und ich darauf nach S. 40 des sten heftes der forstl. Mittheilungen überhaupt keinen zu großen Werth lege.

Ordnungs- und Carationsregifter für die Mittotwaldungen zu vierzigjährigem Amtrieb.

	Miter	Borbnur	rgen	20 70	terialeri	räge	
Districte.	von 30 bis 40 Zahren.	von 20 bis 30 Jahren.	von 1 bis 20 Jahren.	von 1848.	1888.	1868.	Im Gan- zen von 1822
	Morgen	Worgen	Morgen	Rlafter	Rlafter	Rlafter	Riafter
D.	_		20	_	·	120	120
E.	-	-	70	_	-	350	. 350
F.	60	l. —	<u> </u>	240	 	-	240
G.	1 –	10	-	! —	. 80	-	89
	60	10	90	240	80	470	700

.

			_	_				•	
Ordungs- und Caracioneregifter für Die Sprocnmalbungen gu fechegigigigem Amtrieb.			Im Ganzen von 1840 bis 1900.	Stift.	4680	5500	826	.1800	12805
T II	İ		Durchfors.	Siffe.	180	300	20	1	530
lbrig		11838	Kachbieb.	Rifte.	ı	ı	ı	800	80
3 i g j			. ₩1¢3	Stifte.	ı	1	ı	800	800
(e de	<u>a</u>		erojávuck grutj	Rifte.	ı	200	25	130	346
3	ig die	1880	Rachbieb.	Rifte Rifte.	2000	1	ı	1.	2000
u o o u	Materialerträge		Echlag.		2050 2000	ı	ı	ī	350 2050 2000
n A l B	S		&rod¢bru& .gnutj	Stftr.	270	1	i	8	350
e u o		1850.	.dridhich.	Rifte	. 1	١	1	1	
Sprd	Ť		· .galdag	Sift.	ı	1	1	I	ı
-			=rojdruG gnufj	Rifte.	180	١	1	1	180
für		1848.	Rachbieb.	Rifte.	ı	2500 2500	400	١	2900
ifer			. Schlag.	Sifte. Rifte.	1	2500	350	ı	1850 2900
onsreg		•u2	son I b	Morgen	1	1	ı	2	0\$
Larati	ıcı		de noa 1dag Op	Rorgen Morgen Morgen Dorgen	8	ı	ł	ı	8
au'n	Afterborbnungen	*113* P[8	Od: nog røng Od	Morgen	ı	1	1	ł	i
- 9 g u 1	Alters	.n.	od noa rąng o d	Roegen	1	100	32	1	126
6 rb n			Diffresse.		Ħ	#	X.	ij	

٠<u>-</u>

			ninabm2 1 81d 0481	1	5400	0 006	9006	7200	8000	38600
i.			Durchsor=	<u> XI</u>	120	300	180	180	1	760
ff m tr	ŀ	1920.	·dslichise	XI.	1	1	1	I	3500	3500
E .			Sáfiag.	Ę,	١	1	I	1	3500	3500
brig			Durchsors. Kung.	ЖI.	90	200	1	8	300	940
rtjā		1988.	Rachbieb.	XI.	١	1	4600	1	i	4600
nnde			.kalab	381 .	I	1	270 3500	١	1	3500
38 5	rträge		Surchfors. fung.	Se 1.	1	100	270	1	300	670 350
# 7 #	Materialerträge	# 000 # 000	.dsidibnse	Se 1.	3200	1	1	3900	1	900 4 100 2 100
u n A l	ga ga		.galág.	. 38.	1600	1	1	2500	1	4100
u an u		,	Lurchfors. ftung.	56.	180	١	180	240	300	
idte		18gg.	Rachbieb.	.135	١	4060	1	ı	ı	4000
ie \$			Edilag.	725	1	4000	1	1	1	4000
ir d		• •	Durchfor:	.S.	120	300	180	160	100	860
•		1850.	.galab	1.8	1	1	Ī	T	1	II
1			Rachbicb.	81	Ī	1	T	1	1	Π
regil		5.	Lurchfor= ftung.	Ri.	120	100	06 ·	160	ı	470
9 11		18‡8.	Rachbieb.	ż	ł	Ī	1	T	1	IT
10		•	.galdo	اخ	Ī	1	T	Ī	Ī	ĪĪ
arai		8) .n:	20 Zuhr	æ.	1	1	Ī	1	001	100
n d n	₌		pou 30ps	3K.	ı	ı	90	I	ĺ.	90
n -9	อนิกน	Siterbordnungeren. bis	04 noa 140E 09	.XK.	90	Ì	1	80	1	140
Bun 1	reore		08 nov 19aC 08	-3/6	1	100	1	I	1	100
Ordnunge- und Carationeregifter für Die Sichtenwaldungen ju hundertjährigem Antrieb.	Alte		08 noa 140E 08	÷.	1	I	I	Ī	1	ı
		819	06 noa 140E 00 L	·)(t.	I	1	1	ı	1	1
ł			Hirdia	ŀ	0	2	Ø	L	Ċ.	-

Die Reibe biefer Ordnungs und Tarationeregister mußte nun so lange fortgefest werden, als fich noch weitere Diefer allgemeine Rugungsplan hat erft im Jahr 1830 für jede Periobe die weitere Spalte "holk, Borber waren die Angaben nur auf die Morgenjahl beschränkt, und also eine Berglegdung der perio sonst aver ans dieser alleir benen Beifpiele genügen, und ich gebe nun gum allgemeinen Rugungsplan iber, welcher, aus biefen Ordnunge. uni Berichiebenbeiten hinfichtlich ber Solgart, Betriebbart und Umtriebszeit zeigen; fur unfern Bwed mögen aber bie Laxationstegiften, da fe einmal vorbanden find, unter Bubulfnahme ber Walbbefchreibung, dischen Etträge nur wieder burch besondere Rechnung möglich. ertrag" erhalten. entworfen wird.

'ĥn		Suffr.	3	50	# H	840		¥ 8		1160	3	표 응	798	\$	6	8	5	Б .	\$		8	3625
=lah	mater Serie	KHE.	3 1	180	1	L	480	9	4050	100	22	120	300	30	120	4300	120	300	180	160	780	H 7945
		3	<u> </u>	30	1	I	1	I	I	I	Ţ	1	1	T	1	1	1	ļ	1	1	11	_
-19111	(K) =<	F.	<u> </u>	<u>·!</u>	<u> </u>	<u> </u>	8	= ,	<u> </u>	<u> </u>	10	 	·	÷	1;	÷	븡	<u> </u>	 	÷	븭	
آجِ جَ	Mada Se	Ž	1. 1	P	r	ŀ	<u> </u>	-	S	2	64	*	•	۱ -	1		•	2	<u>а</u> —	• <u>•</u>	의	_
S 2	-madag	ş		1	1.	1.	ı	1	1.	<u> </u>	1		_			_	ł	1	1	1	l.	
		XIII.	150	_	160	480	l	1	270	6000	750	98	300	8	1,	300	2	200	8100	80	300	17840
.dlb.	01 岩田		3 5	30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	ļ	1	ļ	L	1	1	1	٠
	NAW:	7	뷰	1	<u>~</u>	<u>~</u>	<u> </u> -	1		1	1	 	+	+	1	+	1	1	-	1		_
ê ê	Jadaste	ã.	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	٠, ۱	1	<u>۱</u>	1	1	6	<u> </u>	-	4	<u> </u>	1	<u> </u>	ا <u>ج</u>	<u>»</u>	÷	۵	œ	=	_
♣ Ē	Buchen.	ä	1 1	1	1	1	1	1	١	١	ا.	1	-	Ξ	1	9	1	1	1	1		١.
		Stifte.	150	1	1	l	360	80	180	300	. 20	1600	150	I	3300	200	4800	100	270	6400	300	18240
.dlb.	双岸的	筹	1 22	1.	.1	Ī	I	Ī	I	1	I	Ŧ.	I	1	I	T	1	1	1	1	T	
•	866 € . <	ã,	1. 1	1	Ţ	1	9			1:	1	1	1	1	1	1	1	1	1.	1	1	Ŀ
چ ۾	436086. Holi.	E.	1 1	ļ	1	١	1	1	ತ —	3	2	4	1	<u> </u>	L	1	8	3	3	ã	200	L
9 8	.m¢:u&	ä	l I	1	1	ı	ļ	l	l	l	1	1		١	8		1.	1	I	١	-1	
		×		. •	120	350	I	1	4060	200	25	120	ł	200	. 120	200	180	8000	180	240	300	15165
alb.	al 🚆 🛎		3	30	Ī	Ţ	Ī	1	1	Ţ	1	1,	1	Ţ	1	1	لِ	1	لِ	1	1	L
			<u>! !</u>	4	20	- 78	<u>.</u>	<u> </u>	<u> </u>	<u>ا</u>	1	-	_	4	<u> </u>	1	-	-	1	1	-	_
84	de de la constanta de la const	喜	1.1		1	1	1	1	<u>ة</u>	5	લં	4		 	1	1	8	<u> </u>	క	8	3	
જે દ	Bucen.	á	1 1	1	1	ł	1	Ì	Ĭ,	!	١		١	2	9	100	1	ŀ	١	1	1	
	Mater	Rifte.			ī	1	1	80	270	I	1	80	6750	30	120	1	120	300	180	160	100	8340
.dla	al je		1 8	I	Ţ	Ţ	1	آلِ	Ţ	1	Ţ	Ī	1	Ī	Ţ	1	Ī	Ī	Ī	Ī	I	<u> </u>
=1911		Ž.	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_	=	1	<u> </u>	4	اِ		4	4	<u> </u>	ļ	Ť	늘	<u>_</u>	٥	<u> </u>
80				1.	1	1	٠١	1	ă	1	<u>ا</u> ب	-	1	1	1	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u>خ</u>	œ	10	L
₹ €	.m.pug		!!	1	1	1	1	ı	1	1	١	1		2	8	1	1	ŀ	1	-	1	
		\simeq	9	150	i	I	340	١	180	5000	760	ł	450	20	9	1000	120	100	8	160	Ī	8790
dib.	ᅃ를	ã	00	30	1	I	1	Ī	Ī	Ī	1	Ī	1	Ī	1	1,	I	Ī	Ī	1	Į	Ĺ
=1511	W. 5 4	_	11	<u> †</u>	<u> </u>	1	- 80	ļ	1	<u>ا</u>	<u>;</u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	1	ᆜ	븧	녛	닣	+	<u> </u>
80	·15dnSe			1	1	 	1	1	ă	š	64	1	1	1	1	1	<u>ة</u>	<u>=</u>	<u>ة</u>	œ	<u>ا</u> -	1
₩ 8	Auchen.	7	1 1	i	١	1	1	1	1	1	1	1				-	1	1	١	١	<u> </u>	
·siffr	भाउ	Ť,	٩ď	10	Ä	Pi	F.	Ġ	Ħ.	ij	×	زر	E	ż	0	ď	j	æ	S	E	Þ	Ī
	Boch. ini Boch Boch Boch Boch	Die in der in de	Wadern Badern Ba	Webert God. Weber	whother a do	1 S S S S S S S S S	Wandern & Standern & S	whoten & Same of the control of the	Winden & Schuden	20 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2	200001 200	25. 0.00 1.00	100 100	20	10 10 10 10 10 10 10 10	Solution Solution	100 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0	Sanden S	100 100	100 100	100 100	100 100

Berichiebungen ber Diebe gum Behuf ber Ausgleichung ber periodischen Erträge *) werben in bem vorliegenben Beispiele, bas ich absichtlich so gewählt habe, überhaupt . nicht nothig, und eine genane Bleichstellung ber fpatern Perioden halte ich bei ber von 10 zu 10 Jahren wiederkehrenden Revisson ohnebieß für unpraktisch. Die Abbition ber Rlachen wirde zwar in ber Wirklathteit in Burttemberg vorgenommen, ich habe 'es aber hier unterlaffen, weil sie feineswegs zur Controle ber Ginrichtung bient, und weil boch nicht ersehen werben konnte, wie viele Morgen ah Schlägen, Rachlieben und Durchforstungen in jebem Beitabschnitt anfallen. Bollte man biefe Rotizen aber aus ben Ordnungs. und Tarationeregistern erheben, so ware biefes nur burch eine besondere mubsame Rechnung und Busammenstellung möglich. Sie batten übrigens auch feinen 3med, weil in ben nachsten 10 Jahren nicht weiter und nicht weniger als jährlich 862 Rlafter geschlagen werben follen, es mag bie jenem Zeitraum zugewiesene Rlache überschritten ober nicht erschöpft werben, welch' Legteres nach ben bisherigen Erfahrungen ber gewöhnliche Rall ift. Gine flare Uebersicht ber Altereflassen erhält man aber unmittelbar weber aus ben Orbnungs : und Tarationsregistern, welche mehrere einzelne Blatter bilben, noch aus bem allgemeinen Rugungsplan. Bei ber jest bestehenben Einrichtung fann man alfo, wie gefagt, ben Ordnungs. und Tarationeregistern feinen reellen Werth beilegen; murbe

^{*)} Bei der Berechnung des einstigen Ertrags aus dem Solzvorrath und Inwachs sind die Verschiebungen leichter und
sicherer, als bei einer blosen gutächtlichen Schähung, weil
dort nur die Bahl der Jahre, auf welche sich die Zuwachsberechnung erstreckt, verlängert ober abgekürzt werden dars,
mährend im leztern Falle eigentlich eine neue Einschähung
der betr. Bestände nötbig wird.

iche einzelne Bestandestlaffe als ein Wirthschaftsganzes betrachtet, was jeboch in ben wenigsten Sallen ausführbar ift, und wurde bienach jeber Periode eine entsprechenbe Riache mit bem bavon abhangigen Materialquantum' angewiesen, bann hatte jebes Orbinngs : und Tarafioneregister einen bestimmten 3weck und Werth und es mare bank ber allgemeine Rugungeplan entbehrlich, infofern bie ganze Runungsgröße eines Reviers aus ber einfachen Abbition bes Gtate jeber einzelnen Beftanbestlaffe fich ergeben wurde; fo aber bienen jene Register weber zu Ermittelung bes Ertrags irgend einer Bestanbesflasse, noch gur Begrunbung und Rachweisung ber Nachhaltigfeit, und erft burch ben allgemeinen Rugungsplan tonnen wir erfahren, wie oft jeder einzelne Waldtheil und mit welcher hiebeart innerhalb eines von ber höchsten Umtriebszeit abhangigen Ginrichtungszeitraums gur Rugung fommt, wie groß bie Besammenutung ift, wie boch fich hienach ber jabrliche burchschnittliche Ertrag berausstellt und in welchem Beri haltniß bie Ertrage in ben einzelnen Perioben zu einanbet Bum Gutwurf biefes allgemeinen Rugungsplans tann man biejenigen Orbnunge - und Tarationeregifter, welche sich auf eine karzere Umtriebszeit erftreden, als bie Berechnungszeit bes gangen Reviers ift, nicht einmal unmittelbar benügen, man muß vielmehr wieber bie Balbbeschreibung zur Sand nehmen und ermitteln, welche Rutungen von bem Zeitpuntte an, wo fich bas Orbnungs. und Tarationeregister fchließt, bis an bas Enbe bes gangen Ginrichtungezeitraums in irgend einer Bestanbesflaffe weiter anfallen; fo in unferem Beifpiele bei ben Mitteli weldungen und bei ben Sochwalbungen zu 60 und Sojahrigem Umtrieb, und welche bei ben wiebertehrenden Sieben oft gang andere Ettrage liefern, als anfanglich, wie Lit.

C. D. E. F. Diejenigen Register aber, welche mit dem allgemeinen Ruhungsplan gleiche Zeiträume umfassen, wie in dem angewandten Belspiel die Ueberschriften der Dochwaldungen zu 190jährigem Umtrieb, dienen blos dazu, um mit im allgemeinen Ruhungsplan wieder abgeschrieben zu werden.

Man tounte zwar fagen, bag in bem allgemeinen Nubungsplan die Altereflaffen ber einzelnen Bestände nicht so ersichtlich seven, mie in ben Orbnungs- und Taxationsregistern; allein ich habe bereits nachgewiesen, bas and diese Uebersicht ihrem Awede keineswegs entspricht, muß aber noch weiter barauf aufmertfam machen, bag fich in biefer Sinsicht ber allaemeine Rubungeplan burch eine weitere Spalte leicht erganzen ließe, wenn es ja für nothwendig erfannt werben wollte, was ich aber insoferne bezweiste, als ja burch ben, jeber Periode mit ober ohne Bericbiebung augewiesenen, Materialanfall und Diebsart von felbft baurfundet ift, bag gu jeber Beit eine entfpredenbe Siebeflache zur Berfugung ftehe. Daß einem jeben Beitabschnitt bie Möglichkeit gegeben werbe, biefe ober jene Bedürfnisse an gewissen Solgerten und Solgfortimenten befriedigen zu können, barauf wird ein gewandter Tarator ichon von vorne berein, und ehe er gur fpegiellen Betriebsregulirung fcreitet, fo weit es möglich ift, Bebacht und barnach seine Magregeln nehmen. Es ift schon gefehlt; wenn ein Tarator sich barauf verläßt, ein etwaiges Digverhältniß in obiger Urt am Schlusse bes Geschäfts aus ben Tabellen erfeben gu tonnen, um fofort ben Betricbsplan wieder zu verändern und zu verbesfern; fleinere Abweichungen werben zwar ftete eintreten, allein in ber hauptfache wird mir gewiß jeder praftische Avrftwirth beistimmen, bem ichon eine größere Reihe von Wirthichaftseinrichtungen durch die Hande gegangen ift. Uebrigens wurde ein folches Migwerhaltniß durch die wurttembergischen Ordnungs und Lazutionsregister, bei ihrer Bereinzelung, nicht einmal aufgedeckt, und cs mußte stets wieber der allgemeine Ruhungsplan zu hulfe genommen werden.

Um jedoch zu ersehen, wie viele Schläge, Nachhiebe und Durchforstungen in den nächsten zehn Jahren vorkommen, wird nach der Dienstinstruktion aus den bis jezt abgehandelten Registern noch ein besonderer

Periodifder Aubungsplan entworfen, der diejenigen Bestände enthält, welche in der ersten Periode zur Fällung bestimmt find, nach hiebsart und Materialertrag ausgeschieden.

In bem vorliegenden Beifpiele hatten wir nun, wenn ich auch von bem Balbregifter absehen will, 9 Tabelten nothig, nämlich bas Rlaffififationetegister, 6 Orbnungsund Carationeregister, ben allgemeinen und ben veriobischen Rugungsplan. Ich babe es nun versucht, alle biese Labellen in eine einzige zu verschmelzen, welche nur alle absolut nothigen Aufschlusse in gebrangter Uebersicht zu geben im Stanbe ift, und bie wenigstens, wie ich in ber Ausführung unfere Beispiels zeigen will, biefelben und noch mehr Rotigen liefert, als jene lange Rette von Reantern. Im Größeren habe ich meine Tabelle zuerst bei ben Stuttgarter Stadtwalbungen im Jahr 1839 in Amwendung gebracht, wie aus bem Sten hefte ber forftlichen Mittheilungen zu erseben ist; seither habe ich bieselbe weiter ausgebilbet, und fie hat bas Beschäft ber Revision ber Birthichaftseinrichtungen in 77,000 Morgen Staatswalbungen von 24 Revieren, in Beziehung auf ben formellen Theil um viele Monate abgekürzt; ich glaube auch kaum, baß das hiebei betheiligt gewesene Forstpersonal bie Anfertigung

weiterer Register als Bedürfniß und die versuchte Boreinsachung nicht als zweitmäßig erkennen werde. Als Marimum mögen zu Ansertigung der Tabelle aus den in der Baldbeschreibung niedergelegten Notizen 8 Stunden auf ein Revier erforderlich gewesen senn, während außerdem oft viele Tage verwendet worden sind, und ohne Zweisel nachträglich auch noch verwendet werden mussen, wenn nicht mein abgefürztes oder ein ähnliches Versahren allgemeine Gültigkeit sich erwirbt.

Wie es in der Welt nichts Volltommenes gibt, so räume ich gerne ein, daß die von mir gewählten Formen einer weitern Ausbildung und Verbesserung fähig sind und ch werde deshalb jede Erinnerung bekannter Autoritäten oder praktischer Forstwirthe dankbar aunehmen, jedem Einwurf aber, der einen Mangel an genügender Ersahrung im praktischen Tarationswesen beurkundet, oder der aus Anhänglichkeit an das Gewohnte und Bestehende entspringt, kein besonderes Gewicht beilegen, indem ich wiederhole, daß man zwar den Fortschritt hinhalten, aber nicht aufhalten kann.

		Gefammtertrag von 1840 bis , 1940.		Rufre.	1600	,	480	96	•	. 380		3020
	iche in	·	III. IV. V. VI.	Rifer, Rifer, Rifer, Rifer, Rifer,	400	:	1	180		.]		280
70.	ě	riope	V.		400		150	8.7		160	j	880
=	a g	ē ē	1899	XIII.	ı		150	. 1		ı	1	160
840	Bolzertrag ber ganzen Ridche	den einzelnen Perioden.		E STATE	00		1	180		120		1501 7001
0 11	ertra	ت. س. و	1. II. 1858 1838	andra .	1	•	150	1		1 '		
0.0	؋		18	Kilite	400		1	150		ı	1	220
# T T T	a g	fice.			00 0		32	0 2 2 6	8		14	-
7	Solzertrag f 1 Morger	.sdo	m)OP	<u> </u>		3 70 00	u 4	70 61	10 to	(a) +0		_
ertal	Dolzertrag auf 1 Morgen.	,tra&			Schlag		છ ં	છ ં		Ø		
ber Maierial-Erirage von 1840 bie 1940.	Holzvorrath.	auf ber		Rifte.	200	·.	150	240		8	950	
	•	uf 1	ğ	. i	10		9	∞		4		•
=	laffe.	18121Ine	Ø.				ю.	м		69	_	•
Dufammengeilung	ayer B dail a glob	arten.	·		Umtrieb		·		*	sucojährigemumtrieb		!
•	'	311 2		Mellin. Jante.	64		ž .	98	• ;	4	_	:
		Liad Liad		S	20		35	30		2		
	rod n drifte	Anna Siddla	5	:	Ą.	:	pg ;	ರ`	•	a		:

,21fi				olle.	Sofie	verrath.	holzertrag auf 1 Morgen. Holzertrag ber ganzen Fläche in	errag	11.50	Gertro	ig ber	gange	m Frá	de in	(Hafammasantan)
nin indida	, ippji	191117	Holz: und Betriebs- arten.	118101	nuf 1	auf 1 auf ber	.170	A section	1212	pen .	inzeln	den einzelnen Berioden.	rioben		von 1840 bië
in Ile				noce	Mg.	Mg. ganzen	ādsiç	inacti	inin.	11.	111. 9 1869	1. II. III. IV. V. VI.	V. 1999	VI.	×
ម	Mrgn.	Wrgn. Zahre. 70 5		4	100	210	ம்	60 10	-	rr. Stift	r. Kiftr. 350	Alfre, Kifte, Kifte, Kifte, Kifte, Kifte	Kifir. 490	Stifte.	Riftr. 840
Ä	09	40		63	9	360	ம்	440	4 4 6 8 9	240	-1-	360	1	480	1080
ď	160	70		69	+	7.0	ம்	444	1 00 00 00 0		08	80	1	80	240
н	06	30	Forchen zu bojabri-	61	20	1800	લં	1		180 27	270 4050	0 180		270 4050	0000
107100	V			والإصروب		1	6. 3. 6. 3.		20000						
HE	100	09		-17	99 +	2000	©. 91.	+ 100	50 5000	0	200		300 6000	100	11600
	1		SALDIELINALD	10	1	177	6.9	2 10	900	9	8				

. 1600		,	1980	8	34910 3020 37930
\$	9		300	8	
200	2	•	900	2	9800
2	120 1600	1	150	1	120 J
**			l	200	700 700 945
	8		450 6750	8	6640 7316 5245 2720 7010 5185 550 150 700 150 890 580 7190 7360 5945 2870 8700 5665
780	1		450	80	6640 550 7190 7
30 11	u 0 - 4 u	∞ 2 α ω	3 2 3 4 4	u 5 uu 5	4 m 0
	400 4	6470	⊣લ4 70	6 488	9 6
a & a	ଞ୍ଚଳ ଜ ଜ		લં ^{જ્ઞં} લં	ର ର ^{ଚୁଁ}	å
678	300		0000	008	14615 970 18585
. 6	10		3	8	•
	74		**	64	
	•		de orte		9
			8 <u>F</u>		•
		•	# <u>#</u>		9
	, •	,	Buchen zu sojährlegen Umtrieb.		Transp. von G. 96
10	10		8	20	
38	\$. 265	150	07	
×	ដ	·	zi	z	

Stel Deft.

Gefammterkag von 1840 bis 1940.			Riftr. 3720		0009		2400		0006
5		VI.	Riftr. 120	6	4300		120		300
holzerrag der ganzen Fläche in den einzelnen Perioden.		V. VI.	Stift.		300		9		100 200
		1V.	3300		200			4800	
ber .	inzeine	III.			200		180		8000
Bertra	Den e	1. II. III. 848 1848	120		1		130		300
Soc		L. 1846	Rifte, Rifte. 60 120		1000		120	- 103	100
Holzertrag auf 1 Morgen.	Periobe.		-	4454	10 2 2 2	18 25	9 21 24	80 1 2 1 00	
			\delta H	444	104	0 9 9	- 64	2440	- 6
	hiebsart.		é.	 	ક્લં	9≅	e		Ŕ
Solzvorrath.	auf 1 auf der Mg. ganzen Fläche.		Riftr. 350		1000		2400		6500
	auf 1		Kiftr.		10		40		65
Bonitatellaffe,		-		4		C4		-	
Solz = und Betriebs : auf 1 auf ber E gangen					Buchen zu 100jäh: rigem Umtrieb.		Fichten gu 100jab. rigem Umtrieb.		
\$		100.00		8	-		-	10	
Miter.			3alfre		.,		45		75
Liade.			Mrgn. 3ahre 60 25	220	100		99		100
Ramen ber Malbiftrifte.		0.		ď.		ď		ré.	

H

ø

7 4

: Diefer Tabelle kanneman unmittelbar, aus den in ihr gegebenen Rotizen, eine Bergleichung des wirklichenmit dem normalen Anftand anbangen, unter Benühung der für den Aweck diefer Wirthichaftseinrichtung gewählten drtlichen Ertragstafeln. Birliche Borrathe. lapital *). Riafter 200 88 210 3 200 676 38 8 200 200 8750 2600 31295 Borraths. Rormales 1800 fapital. 350 3000 275 3750 3000 330 230 525 3250 500 9500 6300 4000 37300 in ber Birtauf der ganzen ber Materials Ertrag8über= lichkeit nach Riafter 110 Durchschnittisch jährlicher Ertrag fict. 79,5 180 126 im normalen Buftanb Blache. Rlafter 16 3 108 2 8 126 8 889 per Morgen. Rlafter Domitath. Haffe. Bläche. 8 130 150 1270 100 190 140 8 dhrigem Umtrieb Borchen zu bojab-Rittelwald an 30. Buchen zu Bojab Buchen zu 100jäh. Fichten zu 100jab-40jährigem Umtrieb Soll - und Be-Umtrieb rigem Umtrieb rriebsart. TIACE 표

Dunch eine weitere Spatte und Leennung tonnte ohne Anftand auch bas Alter der Bestande wiederholt angegeben werden, wenn barauf je ein besonderes Gewicht gelegt werden wollte.

Es ift; bemnach ben jährliche Stat um 18 Klafter und bas wirkliche Holgvorrathelapital um 6005 Rlafter geringer, als ein durchaud normaler Zagand, bebingen marbe. und es geht barque herver, bag noch piele Jahre erforderlich find, bis burch die Anfammlung des Ueberschusses. weichen ber wirkliche jährliche Bumache gegenüber von bem, auf einer Durchschnitteberechnung beruhenben, jabrlichen Stat gewährt, bem normalen Borrathetapital, naber geract wirb. Die Urfache, warum bie Differeng zwischen bem normalen und wirklichen Ertrag verhältnigmäßig weit geringer ift, als bie zwischen bem normalen und wirkichen Materialkapital, beruht barauf, bag mehrere Diftrikte, bie eine geringere Umtriebszeit haben, als ber Ginrichtungszeitraum Jahre gahlt, g. B. H und I mit ihrem Sauptertrag zweimel anfallen, woburch ber jahrliche Durchschnittsertrag gesteigert wirb. Diefer Fehler, wolcher nach um 67 Rlafter größer geworben mare, wenn ich auch ben zweiten Sanptertrag bes Diftrifts M, ber auf ben Schlug ber fecheten Periode fällt, in Rechnung genommen batte, wird bei ber Fachwerksmethobe gar leicht begangen, er fann aber um so mehr ausgeglichen werden, als je höher Die Berechnungszeit ober ber Ginrichtungszeitraum gefegt wird, und es ift alfo nicht immer richtig, biefen Zeitraum von ber bochsten Umtriebszeit im Revier abhangig au machen, wie & B. in Barttemberg ber gall ift. Berlan-, gern wir in bem vorliegenben Beifpiele ben Ginrichtungszeitraum um 20 Jahre, fo fallen nur von ben Diftrikten L und M Sauptertrage von einiger Bebeutung au, undber jährliche Etat wurde fich nach ber 120jahrigen Durchschnitteberechnung um etwa 50 Rlafter verringern. Da es fich hier nur um ein Beispiel zu Berfinnlichung ber gur Bereinfadung und Bervollftundigung vorgeschlagenen Formen

handelt, so hatte es keinen besondern Werth, wenn ich den odigen Sah arsthmetisch weiter aussuhren und verfolgen wollte. Aus dem gleichen Grunde kann es aber auch nicht darauf ankommen, die für den Ertrag und Borrath von mir gewählten Jahlen näher zu entwickeln; sie sind übrigens so ziemlich denjenigen Verhältnissen angepaßt, welche sich bei der neuesten Betrichsregulirung im württembergleschen Jartfreise herausstellen, und wie sie in den Waldbeschreibungen niedergelegt werden müssen. Nicht weniger habe ich unterlassen, auf die Vertheilung der jeder Periode erforderlichen Sortimente Rücksicht zu nehmen, und den Volksommenheißgrad anzugeben.

Dag burch bie Erhebung und Bergleichung ber wirtlichen und ber normalen Buftanbe bie Materialien angefammelt werben, um ben Etat auch nach ber Methobe ber öftreichifchen Rameraltaratoren, von Sunbeshagen, Rarl n. f. w. zu berechnen, unterliegt feinem Unftanb. Bir haben jeboch beghalb noch nicht nothig, bas Rachwert au verlaffen, gur Bervollständigung beffelben aber, und um überhaupt zu fehen, wie weit wir von bem Biele ber Normalität entfernt finb, barf man von ben Forftleuten wohl die geringe Muhe fordern, welche die Busammenstellung jener Notizen in Anspruch nimmt. Benn ich bas Graebniß ber bieherigen Darftellung über bas Befen ber w. Carationstabellen jufammenfaffe und mit ber von mir beantragten Beränderung vergleiche, fo wird ber unbefangene und genbte Tarator wohl anerkennen, bag bei meinem Berfahren burch eine einzige Tabelle erreicht wird:

- 1) eine fehr bedeutende Erleichterung in ben schriftlichen Tarationsarbeiten.
- 2) eine ichneffere Uebevficht,
- 3) eine genauere Angabe bes Altere ber Beftanbe,

- 4) bie Neberficht ber Bouitatellaffen, bes Solgvorrathe und ber hiebsarten,
- 5) die Uebersicht bes Ertrags por Morgen eines Beflaubes während der ganzen Dauer der Berechnungszeit, und dadurch
- 6) die Möglichkeit einer fchuefteren und feichteren Prüfung bes Ertrags ber gangen Flache,
- 7) eine Ucbersicht bes jezt ertragsstühigen Waldbobens, und so sehe ich, mit gleichzeitiger himweisung auf das, was ich über die Nothwendigkeit der genaueren Erforschung der Ertragsverhältnisse und über die gänzliche Vernachlässigung der Flächencontrole in Württemberg oben gesagt habe, ruhig der Entwicklung der Zeit und dem Urtheile des Publikums darüber entgegen, was es von den Vorzigen des württembergischen Abschähungsversahrens halten will, wie solche in dem 25sten Dest von Wedefinds Jahrschhern, das mir so eben zu Gesicht kommt, S. 91, 393, als Ergebnis der Darstellung von Widen ann in der sorstlichen Sektion zu Stuttgart, angegeben sind, und die unter Anderem also lauten:
 - 1) Einfachheit, wodurch es möglich werde, daß die damit verbundenen Arbeiten von dem verwaltenden Personal ausgeführt werden können, was zweckmäßiger sep, als die Abschähung durch besondere Taratoren.
 - 2) Die Fähigfeit zu jeder Berbefferung, ohne bag bas Sanze geandert werden muffe;
 - 3) die diesem Berfahren eigenthumlichen Ordnungsund Taxationsregister, welche den Borzug gewähren, daß dieselben die nothwendige Uebersicht über die Altereklassen darbieten und außerdem, da sie für jede besondere Bestandesklasse angesertigt werden, dazu bienen, für jede Betriebestäche mit abweichender

Umtriebegeit bie Rachhaltigfeit ber Rugung herzustellen;

- 3) bie Sicherheit ber Controle burch bie Flache, welche in Burttemberg sowohl nach Districten als nach ben ausgesonberten wirthschaftlichen Abtheilungen gang genau bekannt sep;
- 4) die richtige und wahre Bergleichung der Schähung mit den wirklichen Ertragsergebnissen.

D. H.

Der Roberlandbetrieb im Allgau,

von bem

fürftlich Waldburg. Beil'ichen Forftaffiftenten Worg in Beil.

Diese Betriebsweise findet in Marttemberg, so viel mir befamt, nur im fürstlichen Revier Reutrauchhurg, Forstverwaltungsbezirt Zeil, statt.

Das Revier Neutrauchburg umfaßt einen beträchtlichen Theil der Allgäuer Alpen. Die Gebirgsart ist die Molasse, welche einen guten Boden siesert. Die Nähe des Gebirges verursacht lange Winter und ziemlich raubes Klima, was den Andau der Winterfrüchte nicht zuläßt. Die Bodensläche ist für den Pfing zu uneben, meist mit Polz bewachsen; daher die Biehzucht der Haupterwerd der Bewohner ist. Aus diesem Grunde ist hier der Röderlandbetrieb ganz an seinem Ort.

Die hiezu bestimmten Plage werben fortwährend zur Waibe benüzt, das nebendei erwachsene Holz, wenn es einmal 20, 30, 40 ober mehr Jahr alt geworden ist, wird zum hiebe gebracht, die Stöcke werden gerodet, das Reisach mit der verrasten Oberstäche des Bodens wird verbrannt, die Asche ausgestreut und der Boden alsdann zum Feldban hergerichtet. Zwei Jahre lang werden nur Sommerstüchte, meist Roggen und Haber, augebaut, nach welcher Zeit man gewöhnlich wieder den Plat der Ratur überläßt.

Uebrigens ist es nicht selten, daß der Anbau mit Früchten so lange fortgesezt wird, bis die Kraft des Bobens bedeutend erschöpft und die Ernte nicht mehr lohnend ist.

Rach wenigen Jahren kommt die Fläche meist vollskommen wieder mit Holz in Bestockung, ohne daß während dieser Zeit die Waibenuhung eingestestt würde; das Holz wird, wenn es das gehörige Alter erreicht hat, wieder geschlagen, und der Platz sofort zweis oder mehrjähriger landwirthschaftlicher Benühung gewidmet.

Diese Plate — Bischläge (Beischläge), Bischlaggestäube genannt — werden zum Waldareal gerechnet und stehen unter der Aufsicht des Forstpersonals. Sie sind in klimatischer und denomischer Hinsicht von Wichtigkeit und liesern namentlich einen wichtigen Beitrag zum Material der vielen Uferbauten.

Die Gbenen ber Gegend sind dem Aderbau gewidmet, an den Abhängen sinden sich gewöhnlich die Bischläge und oben auf den Bergen, von den Wohnorten weiter entlegen, kommt der Wald oft in großer Ausdehnung vor. Der Wald sich also nirgends unmittelbar an das Feld, und es fallen hier die Nachtheile für das Feld, die aus der Waldbegrenzung hervorgehen, als: Abhaltung der wärmenden Sonnenstrahlen, langes Liegenbleiben des Schnees 2c. hinweg, wie auch umgekehrt die nachtheiligen Einflüsse, die für den Wald aus der Feldbegrenzung entspringen, 3. B. Biehtrieb, Verübung von Erzessen u. f. w. vermieden werden.

Schmilst im Frahjahr ber Schnee in ben Bergen, welche gewöhnlich mit einer ungeheuren Masse besselben bebeckt find, so findet bas Wasser, wenn es sich in Strömen in die Gbene ergießt, durch bas Holz in ben Bischlags- Beständen einen Widerstand. Dasselbe wird, indem es sich theilweise verflert, gehindert, Ueberschwemmungen und sonstige

Beschädigungen im Thale anzurichten, wie auch Erbrutschen zu veranlassen, welch' Lezteres um so leichter geschehen könnte, als die Molasse häusig zu Tage ausgeht und zu Zerklüfzungen geneigt ist.

Das Klima ist milber, als wenn bie Abhänge gang und fortwährend mit Dochwald bestockt waren. Dies wirkt namentlich auf den Feldbau günstig ein. Auch gewähren die Bischläge von Laubholz, welches vorherrschend ist, einen freundlichen Anblick gegenäber von den düstern Radelwäldern oben auf und an den Bergen.

Der unvermeiblich nothwendige Waidgang des Biehes geht in Folge dieses Betriebs nie völlig verloren, die Waldpläche werden nach kurzer Zeit der Wajde wieder geöffnet und die Holzbedürfnisse der Bewohner lassen sich zugleich theilweise befriedigen.

Auf bem fraftigen, befonders in den Bergeinschnitten und an den Abhangen sehr humosen Boben, machst bas Dolz, bes unausgesezten Viehtriebes ungeachtet, schnell und bie Sichen, Eschen, Buchen, Ahorne, Birken, Weißerlen, Baiden und Fichten laffen sich balb zweckmäßig benühen.

Während die Hochwaldungen, wie solche im Gegensase zu den Bischlägen genannt werden, blos mit Nadels holz bestanden sind, erzeugt sich auf diesen Bischlaggestäuden meist Laubholz, das zugleich als Werkholz vortheilhaft benüt werden kann. Dieß ist für die Gegend um so mehr von Interesse als dieses Sortiment, das weit und breit thener verkauft wird, für einen großen Theil Oberschwabens aus dem benachbarten Baiern bezogen werden müßte.

Friher, als das holz in diefer Gegend noch wenig Berth hatte, wurde dasselbe fast wie Unfraut angesehen, und es ist nur den guten Bodenverhaltnissen oder dem Umstande, daß durch den Wiehtrieb der Boden stets wund

erhalten und durch die schmelzende Schneemasse der abgefallene Samen gleichsam in den Boden hineingeschwemmt wird, zuzuschreiben, daß "in solchen Bischlägen oft ganz hübsche Bestände getroffen werden, obgleich sie von ihrer Jugend an nie mit Biehtrieß geschont wurden.

Seit aber die Polzpreise auch in dieser Gegend einen hoben Stand eingenommen haben, wird der Polzerziehung mehr Ausmerksamkeit geschenkt, und vollkommene Bestände werden künstig häusiger senn, besonders wenn ein regelmäßiger Betrieb der Beschläge eingesührt wird.

Ueber ben Ertrag in forst - und landwirthschaftlicher Beziehung läßt sich nichts Bestimmtes angeben, ba die Benühung nicht regelmäßig stattfindet, und auch bisther keine Bersuche angestellt worden sind. Die Sommerfrüchte gedeihen vorzäglich, besonders erhält der Roggen eine ausgezeichnete Länge mit großen Aehren.

Für ben Holzwuchs wind ber Boben burch ben Feldbau zwar etwas ausgesogen, jedoch verbessert sich derselbe nach einigen Jahren durch den Blätterabsall und das in Fäulnis übergehende üppige Gras, welches oft namentlich bei größeren Flächen vom Vieh aus Ueberfluß zurückgelassen wird, wie auch durch die von den Bergen herabgeschweminten Humustheile.

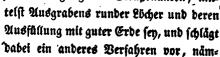
VII.

Ueber das Berfesen ftarterer Pflanzen,

DOM

Forftaffiftent Chrhardt in Ochfenhanfen.

In der Forft und Jagdzeitung vom August 1841 weist hr. Singel in einem Auffah über Baumpflanzung nach, wie unzweckmäßig das bisherige Ginsehen junger Baume, namentlich bei Anlegung von Straßenalleen, mit-





lich bas Aufwerfen tüchtiger hügel, in welche ble jungen Blume eingesezt werben.

Allerdings machfen junge Baume, welche in runde löcher mit vertifalen Seitenwänden gepflanzt find, gewöhnsich nur so lange freudig fott, als ihre Burzeln Raum in biefen Löchern finden, und laffen nach ober krankeln, sobald leztere ibetschritten werden. Die Burzeln machen babei

eine Umbiegung gegen oben, indem fie bie lockere Erbe aufzusuchen ftreben. Auch bie zu große Feuchtigkeit, bie sich in solchen Böchern findet, schabet oft ben Baumen.

Durch das von Hrn. Singel vorgeschlagene Versahren sind nun zwar diese Uebelstände beseitigt, indem die Wurzeln dabei keine Wande zu durchbrechen haben, soudern, wenn sie auch endlich einen größeren Umsang einnehmen als die Hügel, in der obern Dammerdenschichte sortwachsen, es möchte aber doch nicht überall anwendbar sepn, indem auf einem zum Austrocknen geneigten Untergrund die Stämmchen leicht durr werden, da das Wasser von den Hügeln absließt und somit die Hügel trocken werden; außerdem kann auch das absließende Wasser durch Abschwemmen der Erde die Wurzeln bloslegen.

Ich mochte nun, um ben Rachtheilen beiber Berfahrungsarten zu entgehen, eine gemischte Methobe vor-



schlagen, nämlich bas Ausgraben von Löchern in weit größerem Umfang, aber nicht mit vertikaten Seitenwänden, sondern mit möglichst geringer Neigung ber Bertiefung gegen ben Mittelpunkt hin. Diese Bertiefungen

werben mit guter Erbe so gefüllt, bag leztere noch einen kleinen Highel bilbet, und sofort bas Baumchen in ble Erbe gepflanzt.

Je feuchter ein Boben ist, besto geringer barf bie Bertiefung seyn; je mehr aber ein Boben zum Austrocknen geneigt ist, besto tiefer muß gegraben werden.

Auf diese Beise tonnen sobann die Burzeln, sobald sie einmal über die bessere Aussällerde sich verbreiten wurben, ohne irgend ein Umbiegen ober Zwang, ungehindert in der umgebenden gewöhnlichen humusschichte weiter fortwachsen, während ihnen in der Jugend doch immer der nothwendige, gleichsbrmige Nahrungsraum gesichert wäre.

Bollte man jedoch noch etwas weiter gehen, so könnte nach 3 bis 4 Jahren im Spätherbst um die Stämmchen herum, bis auf eine Entfernung von 4 bis 5 Fuß, ungestihr 2" hoch bessere Erde gleichförmig aufgeworfen werden. Diedurch mußte das Wachsthum der Stämme selbst auf dem schlechtesten Boden mit dem sichersten Erfolg gekrönt werden.

VIII.

Ueber Saidestreunugung,

non bem

fürftlich Sobenlobe-Bartenftein'ichen Revierförfter Rirchner in Mainhardt.

Immer mehr wird von bem Forstmann anerkannt, wie nothwendig oft eine Unterstützung des Ackerbaus burch Rebennutzungen aus den Waldungen ist.

Bu mehreren Aufsähen über biefen Gegenstand im Sten heft ber forftl. Mittheilungen erlaube ich mir noch einen weiteren über haibestreunungung anzufügen.

Dem wenig ergiebigen Boden ber hiesigen Segend mag es mitunter zuzuschreiben sepn, daß in früherer Zeit sowohl Aderbau als Viehzucht vernachlässigt waren. Das Bieh wurde zu Anssuchung seiner Nahrung ind Freie gelassen, und die Waldungen zeigen noch jezt die Spuren bavon.

Biele Bestände sind nur ganz leicht mit Nadelholz oder Birlen bestanden, und in diesen, besonders aber in den Schlägen, ist der Boden mit Haibe bedeckt. Diese muß, soll der auskommende Feldbau nicht ruinirt werden, als Streumaterial abgegeben werden, indem, des schlechten

Febbbbeus und anderer Berhaltniffe wegen, fammtliches erzengtes Strob zur Fatterung verwendet wieb.

Die Bewinnungearten ber Saiben find verschieben:

- 1) bas Dafpen mit ber Senfe,
- · 2) bas Grafen mit ber Sichel,
 - 3) das hauen mit breiten, gang fcarfen, fogenannten Saibenhauen,
 - 4) bas Rupfen mit ber Sanb.

Ist die Haibe schon 5 bis 10 Jahre alt; so ist leztere Methode vorzuziehen; ist die Haibe jünger, so wird
se am zwecknäßigsten mit der Sichel weggenommen, indem
alsdann das Rupsen zu anstrengend ist, durch das Mähen
den Pslanzen leicht Schaden geschieht, und durch das Hauen
nicht selten die obere Humusbecke mit hinweggenommen
wird; zudem hat das Abschneiden noch den Bortheil, daß
erstens die wieder ausschlagende Haibe den jungen Pslanzen
Schutz gewährt, das starke Austrocknen des Bodens verhindert, und zweitens, daß alsdann die Haibe noch öfters
genugt werden kann.

Die Gewinnung ber haibe beginnt in ben Rabelholzfchlägen ungefähr mit bem zehnten Jahre, und kann sodann
von fünf zu fünf Jahren noch einigemal wiederholt werben; ist ber Bestand geschlossen, so hort sie bis zum hieb
auf. In reinen Birkenbeständen wiederholt sich die Rusung
unausgesezt alle fünf Jahre, auch in Mittelwasdungen von
andern Dolzarten kann sie in fünf bis acht Jahren wiederkehren,

Der Morgen kann an haibe 1 bis 3 Wagen bei ber herausnahme ertragen, welche gern ohne Macherlohn mit 3 bis 4 fl., bei großem Streumaugel sogar bis zu 6 fl. per Wagen bezahlt werden. Die Einnahme ist also nicht unwesentlich, und ich erlaube mir einige Beispiele hierabet anzuführen:

Ben einem Sjährigen Sichling von All Morgan	1909-19	坪:
Erlös für Saibe	\$13 f	L ,
Rimme man für bad Holg einen Sojähnigen, fibe	. •	
bie Saibe einen Sjährigen Umtrieb an, fo #		
ber Gefammterlos für Deibe 312 × 6 == .	1272	L.
der Holzentrag zu 5 Kl. birtene Prügel à 8 ft,		
und 150 Stuck Wellen à 5 fl. :- 47 fl. 30 fe.	1425 6	ĩ.
	2900	

ferner wurden im Jahr 1838 auf 21% Morgen 43% Basgen Haibenstreu verlauft um 196 fl. 15 fr., mithin ber Wagen zu ungeführ 4½ fl., besgl. auf 7½ Morgen, 7½ Bagen zu 36 fl. 7 fr., mithin ber Wagen gegen 5 fl., desgl. auf 48½ Worgen 48½ Wagen zu 185 fl. 45½ fr., mithin ber Wagen gegen 3½ fl.

Ueberhaupt wurden in nachstehenben Jahren an Laubund Saibestreu von ungefahr 4000 Morgen Balbflache ber Ste bis Die Theil jährlich verlauft, und hieraus erlöst:

im	Jahr	1834	•	•	2239	fl.		
"	n	1885	•	•	1513	»	17	r.
29	- »	1836			1222	20	19)
"	, n	1837			1409	77	$19\frac{1}{2}$	fr.
'n	n	1839	•		1211	20	411	'n
'n	,,,	1839	•	•	1387)	3 0	>>
•	· · •	Summe		:-	8933	A.	7	fr.

Bewiß ein schöner Ertrag einer Rebennugung, wobei folche immer untergeordnet blieb, und die Hauptsache, namlich Wald zu erziehen und zu vervollkommnen, nicht außer Acht gelaffen wurde.

Als Danger ichat man die Daibe weit über bas Laub, und beinahe bem Stroh gleich, nur muß berfeibe, wenn er gut werben foll, wenigstens ein Jahr in ber Dungfidtte bleiben.

Bahrnehmungen und Erfahrungen und erfahrungen

Debenomie und Lebenoweise derjenigen Insekten, welche in den Jahren 1839 und 1940 die Waldungen des Aeviers Ellenberg, Forsts Ellwangen, auf eine Besorgniss erregende Weise angesallen und zum Theil verheert haben, nebst Beschreibung der — namentlich gegen die Ronne (Phalaena bombyx monacha) — angewandten Vertilgungsmittel,

pon

Revierförfter v. Michelberger gu Ellenberg ").

Es war am 7. Juli 1829, als ich von dem fürstlich Dettingen-Ballersteinischen Forswarth Präg zu Garhardt die Anzeige erhielt, daß in dem, in unterhabendem Revier gelegenen, fürstlich Waltersteinischen Domäusnwald Ober-bolz der Raupenfraß auf dieselbe Weise, wie solches in vorigem Jahr 1838 in dem königl. baierischen Revier Oftrewangen der Fall gewesen, ausgebrochen sep.

Da in der ganzen Umgegend und felbft in dem Zwischen-

Dir geben biefen febr intereffanten, prattifch gehaltenen Auffag völlig in feiner urspränglichen Gestalt, und bemerten noch, bag bem Berfasser wegen ber von ihm gur Beit bes Raupenfrages entwidelten rastosen und zwedmäßigen Thätigkeit bas wohlverdiente Anertenntniß der höheren Behörden zu Theil geworden ift. — Ueber bas Bortommen ber Roune im Altborfer Balbe vergl, ges heft mit Abbildungen.

Waldungen, der 2 bis 2½ Stunden beträgt, bisher nicht das Mindeste von einer solchen Erscheinung wahrgenommen worden ist, so läßt sie sich nicht wohl anders erklären, als daß das Uebel von dort sich hieher und zwar wahrscheinlich auf die Weise verpflanzt hat, daß im Jahr 1838 eine Partie der dort ausgekommenen Nonnensalter durch einen Sturm über die Landesgrenze auf diese Waldparzelle gesschleubert worden sep, die dann dier ihre Eier abgelegt und so im solgenden Jahre jenen Raupenfraß verursacht hat.

Indessen waren es nicht blos die fürstlich Wallersteinischen Walbungen Oberholz und die mit ihnen in Verbindung stehenden Strambacher Privatwaldungen, welche hievon befallen waren, soudern derselbe erstreckte sich auch auf alle, in der Entsernung von einer Stunde, westlich und nordwestlich von jenen gelegenen Walddistrikte, so namentlich auch auf den 1 Stunde nordwestlich hievon gelegenen königl. württemb. Staatswald Königsroth. Der Fraß war jedoch in diesen Waldungen meist so unbedeutend, daß man ihnen kaum etwas davon angeschen, was man eines Theiss der weit geringeren Anzahl der hier vorgekommenen Raupen, andern Theiss aber auch der schnelleren Aussührung der angeordneten Vertigungsmittel, namentlich den Durchsorstungen, zuzuschreiben hat. In dem fürstlich Wallersteinischen Oberholz dagegen wüthete das Uebel im höchsten Grade.

Dinsichtlich der Bestandesbeschaffenheit der vom Raupenfraß befallen gewesenen Waldbistrifte beziehe ich mich auf
die im März 1840 auf besondern Besehl hierüber gefertigte und abergebene aussührliche Beschreibung derjenigen Wahrnehmungen und Ersahrungen, welche ich in Beziehung auf die Dekonomie und Lebenoweise der hier vorgekommenen schädlichen Waldinsekten zu machen Gelegenheit
gehabt habe, und zwar:

L Bou ber Roune (Phalmena bombyn monacha).

Betreffend bas Mustriech en ber jungen Raupchen, so begann solches bahier im Jahr 1840 (im Jahr 1839 nämlich murbe es von bem fürstlich Ballersteinischen Foritversonal gar nicht wahrgenommen) mit Anfang bes Monats Dai, und zwar zuerft in bem obern Theil ber Stamme, in Mannshohe und barüber, weil bie Sonnenwarme, von oben eindringend, die Entwicklung baselbst auch balber beforberte. Es bauerte funf Tage. Die junge Brut murbe, fo weit man fie erreichen fonnte, vertilgt. Es trat nun eine Paufe von vier Tagen ein, mahrend welcher feine Ranpchen mehr gesehen wurben. Am funften Tage aber, nachbem indeffen bie Warme bis in ben Boben gebrungen war und bie unten an ben Stammen gelegten Gier nun auch ihrer Entwidlung jugeführt hatte, fam Die parterre angefiebelte Brut, und amar in noch größerer Menge als bie erstere, jum Borschein. Auch hier bauerte bas Ausfriechen funf Tage; im Ganzen alfo, die Zwischenpause abgerechnet, zehn Tage, und mit biefer vierzehn Tage, namlich vom 2, bis zum 15. Mai.

Die jungen Räupchen, anfänglich gelblich aussehend, nach Berstuß von einem Tag aber sich schwärzlich färbend, erschienen in der Rähe der Eier, aus denen sie ausgeschlüpft, auf dem Fleck eines preußischen Thalerstückes zusammensgedrängt, wo sie drei die vier Tage lang beisammen sien blieben, dann aber, durch die Sonnenwärme hinlänglich erstarkt, auseinander- und in die Gipfel der Bäume krochen. Man zählte in der Regel 80 die 100 Räupchen, welche aus einem und demselben Giernest ausgeschlüpft warden, und dieß ist also auch die Zahl der von jeder weißlichen Ronne abgelegten Gier.

Als ihre erfte Rahrung haben fie fich vorzugeweise

bie Nadeln der unterdrückten Tannen und Fichten, mitunter auch der jungen Forchenstämmchen, auserkoren, die sie dann auch nachher so lange beibehielten, die solche völlig entnadelt, und sie sodann zum Angressen älterer Stämmet genöthigt waren. Ihr Wachsthum die zur vollkommenen Entwicklung dauerte sechs die acht Wochen, nach welcher Periode erst der Fraß im höchsten Grade ansing und die zu ihrer Verpuppung gegen die Mitte des Monats Julk fortdauerte. Im Ganzen dauerte demnach der Fraß der Raupen, von ihrem Entschlüpfen and den Eiern an die zur Verpuppung gerechnet, beiläusig zehn Wochen lang, und zwar Tag und Nacht fort, so daß ihre Sefräßigkeit aus Unglaubliche grenzt.

Sinsichtlich ber Auswahl ihrer Nahrung stimmen bie bier gemachten Erfahrungen mit jenen aberein, welche, wie in Rageburgs Forft-Infeltologie, 2ter Theil Seite 92, au lefen ift, Borbene im baierifchen Boigtlanbe gemacht hat, bag bie Raupen ber Ronne nämlich nur Richten (bier ebenfo auch die Weißtannen) gefreffen, die Rabeln von Riefern (Lärchen kommen hier feine von) bagegen nur banti angenommen haben, wenn ihnen teine Fichten mehr gu Bebot ftanben, fie alfo vom hunger biegu getrieben muri ben. Dabei aber war es hier feineswegs ber Raft, wie eben bafelbit bemerft und biefe feltfame Erfdeinung an erklaren gesucht wird, daß ber Raupe bis zu ihrer Salbwachsigfeit nur Sichtennadeln zu Gebot ftanben und fie beghalb fich fo baran gewöhnt hatte, bag fie nachher nicht anderes, als im höchsten Grab bes hungerns, Die Forche anfiel. 3m Gegentheil, Die angefreffenen Beftanbe warett biet in ber Beife fo gemischt, baß & bis ? Theile Forchen und nur & bie & Fichten, und jegt meift nur ale unterbendte Stangen; vortamen, fo bag bemnach jene Erfcheinung

sicht angeschrieben werden kann, und man babes vielmehr ihr der Ausichnie genötsigt ift, daß der Nomnensaupe eigenschliche und liebsie Rahrung die Nadeln der Zichte nich Welftatine sind liebse Rahrung die Nadeln der Zichte nich Welftatine sind, und daß sie nur dann zu jenen der Zouche nich anderer Holzgattungen greift, wenn ihr jene mangeln ind sie durch den Swieger hiezu genöchigt wird; wie man dein auch sier wahrgenommen hat, daß sie in diesen Fricke Sichen, Wiesen zo. ganzlich enclaubt, bei den Forchen jedoch meist nur einige Astpartien von unten heranf abgefressen und durch hie und du einzelne Schmute ganz enknabelt hat.

Die Bevbachtung, baß ber Fraß der Nonne immer von den untern 3weigen gegen die Spipe vorrade, wurde auch hier gemacht. Daß aber bei dem unterbrückten Stangenholz der Fall umgekehrt sep, konnte hier darum nicht gesehen werden, weil, wie bereits erwähnt, die Nonne ihren Fraß an den minder hohen und unterdrückten Fichten begonnen, und erst nach deren Entnadelung von diesen auf
die stärkeren Forchen übergegangen ist.

Bon Sautungen biefer Raupengattung hat man blod zwei wahrgenommen; bie erste 14 bis 20 Tage nach dem Austriechen, ungefähr bei ihrer Halbwächsigkeit, und die zweite kurz vor ihrer Berpuppung. Man gewahrte, daß sie 3 bis 4 Tage lang tauerten, und daß die Raupe während dieser Periode Richts-gestressen hat.

Rach Berfluß von beiläufig 10 Wochen, von ber Beit bes Undfriedens an; beginn die Berpuppung. Sie erfolgte in einem bannen, leicheen, feibenartigen Gespinuffe, theils oben, theils anen an ben Gaimmen, theils and an ben Rabeln ber untern Acfte, wo moglich un gegen Wind

und Wetter wohlgeschaften Stellen. Sie bauerte im Dungs-fchnitt 14 Tage, worauf bie

Schwärmezeit begann, welche vom 24, Juli bis 15. August, somit brei Wochen lang, bauerte. Sie fing mit ber Abenddammerung an und währte bis Mitternacht, bei marmen Rächten noch länger. Gegen Morgen, wennes fühl zu werden aufing, begaben sich die Falter von den Gipfeln der Bäume herab, und sezten sich, gleichsam erstarrt und ermattet, unten an die Stämme und auf den Boden, allwo sie so lange ruhig sieen blieben, die sie, durch die höhere Tagestemperatur von ihrem Schlase aufgeweckt, wieder in die Gipfel der Bäume sich ausschwangen.

Beil die Begattung zur Nachtzeit vorging, fo fonnte hievon Richts mabraenommen werben; und ebenfo verhielt es fich mit bem Legen ber Gier. Da bie Rome ihre Gier zubem noch ausschließlich in die tiefen Rigen ber Forden legte und nicht an einem einzigen Sichtenftamme, fo weit beobachtet werben tonnte, fo blieben die Gier bem Muge völlig verborgen; und ba man über biefen Begenstand meber Belehrung noch Grfahrung hatte, fo war man ber Meinung, bag gar feine Gier vorhanden fenen, bis man im folgenden Frahjahr beim Ansichlapfen ber jungen Brut fich vom Begentheil überzeugte und babei wahrgenommen hat, wie tief folde unter ber Oberfiache ber Rinbe eingelegt, wie funftlich fie bebectt und gegen jebe nachtheilige Witterung und sonffige fibrende Ginwirkungen ber Atmofphare gefchut, bemnach bem unerfahrenen Auge and ganglich verborgen bleiben mußten.

Gben fo wenig kann auch über die Lehensbauer der Rounenschmetterlinge mit Bestimmtheit Etwas angegeben werben, da man nicht mahrnehmen konnte, an welchem Tage ein und berfelbe Falter aus der Puppe geschlüpft,

und wie lange nachher er gestorben ift. Im Assgemeinen tann jedoch angenommen werben, daß ihre Lebenszeit nicht über 14 Tage dauert, daß diese übrigens verlängert ober verkützt werde, je nachdem trockene ober nasse, stille ober stärmische Witterung mit der Schwärmezeit verbunden ist.

Daß die Gier den Winter über jeder Witterung troßen und unversehrt unter der Rinde liegen bleiben, davon liessette das Frühjahr 1840 den unzweidentigiten Beweis, insofern man bei der im Mai desselben Jahres stattgehabten Bertilgung der ausgekrochenen Raupen auch nach den Giernestern gesucht, aber keines gefunden hat, das nicht volksommen ausgeschlüpft gewesen, dessen Bestandtheile dasher durch widrige Einflüsse der Witterung zerstört worden waren.

Eben fo wenig aber tann behauptet werden, bag bie gelinde Witterung des vorjährigen Winters einen Ginflug auf Die Gier ober Raupchen geaußert und beren Entwicklung beförbert habe; indem in biefem Falle bas Ausschlupfen ber Raupen balber als gewöhnlich hatte von Statten geben muffen, mas aber, wie bie Grfahrung zeigte, nicht ber Fall gewesen ift, ba fit nicht fruber und nicht fpater ausgefrochen find, als bies in gewöhnlichen Jahrgangen bisher auch geschehen. Ucberhaupt habe ich mich burch oft und genau angestellte Bersuche überzeugt, bag bie jungen Raupchen gegen die Ginfluffe gelinder wie rauber Bitterung faft pollig unempfinblich find; bag ihre Entwicklung durch erftere nicht besonders beforbert, burch legtere zwar vielleicht verzögert, aber burchaus nicht zerftort wirb, und daß man fich, baber irrt, wenn man fich auf eine, bei bem Ausschlüpfen berselben etwa eintretende naffe, talte ober fintmifche Witterung verläßt, in ber Meinung, fie werden baburch ju Grunde gerichtet.

Noch bleibt mir übrig, über das Vorkommen bisfes Rachifalters nachstehende Stfahrungen mitzutheilen :

Während im Allgemeinen wahrgenommen wird, daß bie Nonne mehr dem gemäßigten als den kältesten Elimaten angehört, und es vorzugsweise die Gegenden Deutschlands sind, in welchen sie die größten Berheerungen angerichtet hat; so hat man in den dahier von ihr befallenen Wasdungen wieder besonders wahrgenommen, daß die Erposition der Bestände sehr von ihr berücksichtigt und eine eigene Auswahl derselben bei ihrer Anstedlung und Fortspflanzung von ihr getrossen worden ist.

Es find namlich vorzugeweise bie tiefgelegenen, naffen und feuchten Stellen in 30 bie Gofahrigen, mit unterbrudtem Sichtengestrauch und Staugenholz gemischten, babei wohlgefchaten gordenbeftanben gewefen, in welchen the Bortommen zuerft und auch im höchften Grab mabegenommen worden; mahrend hoher und troefen gelegene Durchforstete Bestande felbit bann von ihr verfcont blieben, wenn fie unmittelbar an jene angrengten, ober ringsum von ihnen umgeben waren. Das Intreffen biefer Erscheinungen war babei fo allgemein und zuverlässig, daß ich bei meinen bieffalls vielmal wiederholten Bifitationen gleich beim erften Anblick ber Bestande schon jum Boraus angeben tonnte, welche Stellen barin von ber Nonne befallen ober nicht befallen fenen, was auch jedesmal genan eingetroffen hat. Diefe Bahrnehmungen burften vorzugemeife ale Ringergeig bienen, welche Borbengungemittel Die geeignetften fegn mochten, unfere Walbungen vor fünftigem abnifchem Ungtud ju bemabren *).

^{*)} hier folgen unn im Manuscript Die Beobachtungen über bie gleichzeitig erschienenen Jusetten: Bierpunttfpinner, Forleule, Sangelmotte und Raffeltafer, welche mir wegen

Rachdem ich somit über Dekonomie und Lebendsweise ber Ronne und ber gleichzeitig erschienenen andern Juselten alles Dasjenige angeführt habe, was ich burcheigene Beobachtung an Ort und Stelle selbst wahrzunehsmen Gelegenheit gehabt, gehe ich zu der Art und Weise über, auf welche namentlich die Vertilgung der Ronne bes wertstelligt und badurch deren Weiterverbreitung verifitet worden ist.

Die hienach beschriebenen Bertilgungsmaßregeln wnrben ausschließlich nur gegen bie Ronne in Anwendung gebracht, indem man es bei den übrigen zum Borschein geikommenen Insestengartungen ihrer geringen Anzahl wegen nicht für nothwendig erachtet hat, gegen sie einzuscheriten.

Die gegen bie Ronne afferhochft angeordneten und in Ausführung gebrachten Bertilgungemaßregeln bestanden im Befentlichen:

- a) in dem Ziehen von Bertifgungsgräben zur Beit bes Raupenfrages;
- b) in bem Aushanen alles Gesträuches und unterbrückten Durchforftungeholzes mahrend und nach bem Frage;
- e) in Errichtung von Leuchtfenern mahrend ber Schwarme-
- d) in bem Bertilgen ber Schmetterlinge, und
- e) in bem sogenannten Spiegeltsbien ober Vertilgen ber eben aus ben Giern ausgeschläpften jungen Raupchen.

Rachbem bas Vorhanbenseyn biefer schäblichen Ranpe von Seisen bes fürstlich Wallersteinischen Forstpersonals zu pat und eift bann wahrgenommen wurde, als solche bereits in ungeheurer Anzahl einen bebentenben Theil bes ingesallenen surstlichen Domanenwaldes Oberholz entnabelt

Rute bes Raums für eine fpatere Mittheilung vorbe-

batte, fo bag beren Beiterumsichgreifen nicht mehr verhindert werben tonnte, fo mußte man fich barauf befchranfen, Mittel in Anwendung ju bringen, wodurch wenigftens beren Berminderung, fo wie beren Ausbreitung auf noch nicht angegriffene Bestände, bewirft werbe. Bu biefem 3wect murbe sowohl innerhalb ber angefressenen Beflande, als auch an ben Grenken berfelben bas Biehen von 15" breiten und 1' tiefen, mit fenfrechten Seitenwanden versehenen Gräben, und nehft diesem bas Aushauen bes unterbrudten Durchforftungsholzes angeordnet. Die Grabengiehungen erfüllten ihren 3weit volltommen, indem eine große Menge von Raupen auf ihrer Banberung von einem Stamm jum andern, fo wie von einem Bestaud jum anbern, hineinfiel und barin ju Grunde ging; es mar unr au bebauern, baß bie Entbedung biefes Raupenfrages nicht eher gemacht und nicht noch eine größere. Ungahl Graben. namentlich in bem fürstlichen Domanenwald, angelegt murben; es ware hiedurch ficher eine bebeutenbe Berminberung des llebels bewirkt worden. Allein mit bem Beginn ber Berpuppung hatte auch ihr. Rugen und 3wed ein Enbe. Man hat übrigens auch bei ber furgen, Dauer ber Unmenbung biefes Bereilaungsmittels fich bie Ucberzeugung ver-Schaffen tonnen, daß daffelbe gleich im Entsteben bed Raupenfrages, mit Umficht und im Großen ausgeführt, als ein, wenn gleich nur auf furze Beit anwendbares, jedoch febr wirtsames Mittel zur Berminberung ber Raupen fich erproben muß. Rur ift die Borficht babei nicht zu unterlaffen, bag in gewiffen 3mifchenraumen, fo wie an ben Ausgangen ber Graben, Gruben von etwa 6 bis 8' Umfang und ,2 bie 3' tief angebracht werben, bamit bie Raupen bei Regenguffen barin zusammengeschwemmt, im Baffer ertrinten, ober im Moraft erftiden, indem fie außerbem vom Baffer aus den Gräben hinausgeworfen, fich bald wieder erholen und bavon kriechen.

Auch ift zu Erreichung biefes 3weites ferner nöthig, daß Leute aufgestellt werden, welche die Aufsicht über die Gräben führen und für beren Reinerhaltung, so wie für das Auspuhen der angelegten eingeschlammten Gruben, Sorge tragen.

Bas bie weiter angeordnete Magregel, nämlich bas Anshauen bes unterbrudten Beftranche und Durch forftungeholzes betrifft, fo hat fich beffen Rugen und 3wedmäßigkeit nicht allein überhaupt fcon ale Borbeugungemittel gegen ben Infeltenfraß, fonbern augleich auch als wirkfames Bertilgungemittel bei bereits eingetretenem Frage in ben verfchiebenen Entwicklungsperioben bee Racht-Bährend nämlich, wie bereits vornen falters bewährt. erwähnt worden, fammtliche, in bem Umfreife von Barbarbt gelegenen und nicht burchforfteten Balbbiftrifte, porzugeweife aber jene in niederer feuchter Lage, mehr ober weniger von Raupen befasten waren, fo blieben bagegen alle biejenigen Bestände bavon verschont, welche fruher fon vom unterbruckten Gestrauch und Stangenholz gereinigt wurden, felbst jene in nieberer und fenchter Lage nicht ausgenommen.

Richt minder wirkfam bewährte sich dieses Mittel nach bereits eingetretenem Fraße, befonders da, wo die Durchforstungen schnell und vollständig durchgesührt wurden, wie solches im Staatswald Königsroth der Fall gewesen ist, wo dann auch im solgenden Jahre, 1840, ohne Zweisel aus keinem andern, als aus blesem Grunde, keine Ronnentunge mehr zum Borschein kam; während dagegen in den statischen Waldungen, wo solche nur langsam und unvolkständig Sewerkstelligt worden, diese Raupe in großer Wenge

mild Rene erfchien. Roch anffallenber aber bewährte fic Die ABirtung ber Durchforstungen in eben biefen Balbungen, felbft im folgenben Fruhjahr 1840, als bas Aus-Schlüpfen ber jungen Brut begonnen hatte. Da zeigte es fich nämlich, bag auch hier bie schon im vorigen Jahre burd forfteten Beftanbe frei von Raupen, bagegen jene Distritte bavon befallen waren, in welchen im erften Sabre Teine ober nur wenige angetroffen, bie Durch forftum gen aber barin unterlaffen worden find. - Es haben bemuach, wie fich aus bem Musschlüpfen ber jungen Raupen nachgewiesen hat, die Schmetterlinge bes erften Sabred iene burchforfteten Diftrifte, in welchen fie aus ber Puppe geschlüpft und ihre Begattung noch volk avgen baben, verlaffen, und ihre Gier in bie nachft gele genen nicht'burchforfteten, theils jungeren, theils alte ven Beftanbe abgelegt, als wußten fie wohl, bag ihre junge Rachtommenfchaft nur bier Schus und Rahrung finden tonus

Von bieser Beobachtung, so wie von ber schon im ersten Jahre bes Raupenspass gemachten Ersahrung ger seitet: baß nämlich der bereits ausgewachsen Apelinung per seitet: baß nämlich der bereits ausgewachsen Raup pen erste und liebste Nahrung die weicheren Nadeln des untgedräckten Durchsorstungsholzes sind, und dieses, wie es sich auch in der That erwiesen, noch mehr bei den jung gen Ranp den der Fall sepn musse, hat man die Entrasiehung dieser Nuhrungsquelle durch unverzügliches Rieders hauen, Berwelken oder Verbrennen alles augesteckten Gestwäches und Stangenholzes als dasjenige Mittel betrachtet, wodurch die Bertisgung der nach der Spiegeltsdtung noch übrig gebliebenen jungen Urut ohne Zweisel auf die schnellse und sicherie Weise werde erzielt werden. Und die Schnellse und sicherie Weise werde erzielt werden. Und die Ersahrung hat dewiesen, daß man sich in dieser Ansicht nicht gesäuscht hette. Das Gesträuch wurde niedengespanen, auf

panfen gesiegen und liegen gelassen. Wit dem Vertracknen und allmähligen Abstarben desselben aber verschwanden auch allmählig die jungen Raupen, und das Verschwinden derselben ging um so schneller von statten, als man bei den Aussührung dieser Maßregel von der Natur selbst noch mit Rachdruck unterstätt wurde, indem sich eben zu dieser Zeit eine Menge Feinde dieser Raupe, namentlich aber Ichneumen, in bedeutender Anzahl eingesunden haben, durch deren Pinwirkung dann auch innerhalb 4 Wochen die völzige Ansrottung der Raupen bewirkt worden ist. Gewis Beweise genug für die Rühlichkeit und Zwecknäßigkeit der Durchsvestungen gegen Insettenstaß sowohl als Vorbeugungsemittel, wie auch als Vertilgungsmittel!

Bertikungsmaßregeln gewesen, und so sehr erwähnten Bertikungsmaßregeln gewesen, und so sehr sich die Iweckmäßigseit ihrer Anwendung bei dem hier stattgehabten Ranpenfenk erwiesen hat, so ist es doch wohl einzusehme, das bei der Ausbehnung und dem hohen Grade, den dera selbe bereits erreicht hatte, man damit dennoch nicht ausgereicht haben würde, hätte man nicht gleichzeitig noch zu andern, in ihrer Art nicht minder wirksamen und krastwollen Baspegeln seine Zustucht genommen. Diese bestanden im Jahr 1839 in dem Vertilgen der Schmettera linge, und im Jahr 1840 in dem Spiegeitöbten oder Bertilgen der eben ausgeschlüpften jungen Räupchen.

Es wurde zwar beim Gintritt ber Schwärmezeit zu eben biefem 3weck auch bas Anzänden von Leuchtfeuern als ein vielfach angepriefenes Wertilgungsmittel gegen die Schwetterlinge augepribnet und auch in Ausführung gebracht. Allein, der man fich von besten 3weckmäßigkeit in diefer hinsicht diefer bireficht durchaus uicht hat überzeugen können, so ist man auch hald wieder hanen abgegangen, indem man es

vortheilhafter gefunden hat, die Schmetterlinge, flatt burch bas Kener, mit dem Befen zu vertigen.

Da bekannt ist, daß die schwärmenden Falter nach Mitternacht, wenn es kahl zu werden anfängt, das Begattungsgeschäft beschließen, sich sodann ermattet und halb erstarrt auf den Boden oder an den untern Theil der Bänme bis zu etwa 8 bis 10' Sohe niederlassen und bis zum Eintritt der höhern Tagestemperatur ruhig daselbst verweisen, dann aber, gleichsam neu belebt, sich wieder in die Sipsel der Bäume ausschwingen, so wurde angeordnet, diesen Zeitpunkt ihrer Erstarrung zu benühen, und während desselben deren Bertilgung mittelst abgestumpfter Beseu zu bewerkstelligen, und, so lange die Schwärmezeit dauert, täglich sortzusehen.

Bu diesem Zweck hatte man die Anordnung getroffen, daß aus der ganzen Umgegend Leute aufgeboten, und täglich, Anfangs 300 bis 400, später 100 bis 200 Personen, je nach Schultheißereien abgetheilt, mit Besen und andern Vertilgungswerkzeugen versehen, sich mit Beginn der Morgendämmerung in Garhaedt einzusinden hatten. So wie die Tageshelle so weit vorgerückt war, daß man die Schmetterlinge im Wasde wahrnehmen komte, so wurde aufgebrochen und zur Vertilgung geschritten. Die hiezu aufgebotene Mannschaft wurde zu diesem Zwecke am Saum der angesteckten Distrikte geordnet und so aufgestellt, wie man bei Jagden die Treibleute anzustellen pflegt, nur dichter beisammen, damit Nichts unbesegt bliebe.

In biefer Ordnung und Richtung wurden die angesteckten Bestände langsam, je nach dem Borhandenseyn einer größeren oder geringeren Menge, ein oder zweimal durchgesegt. Manche mit Lerten Bewassnete schlugen an die schwächern Stämme, um durch die Erschütterung die in der Sibe und in den Aesten sissenden Schmetterlinge herabzuschütteln. Amdere waren mit hölzernen, an 6 bis 8' langen Stielen besestigten Hämmern bewassnet, um auch jene noch erreichen und tödten zu können, welche mehr in der Sohe saßen und mit Wesen nicht erreicht werden konne ten. Auf diese Weise konnten nur diejenigen Schmetterlinge entkommen, welche an den Nesten der sidrkeren Stämme verborgen saßen, die man daher weder durch Anschlagen derkloen herabzuschütteln, nuch mittelst der Besen und Dämmer zu tödten vermochte.

Die Schwärmezeit begann ben 25. Juli 1839. Das Bertilgungsgeschäft wurde am 27. besselben Monats angestagen und bis zum 15. Angust, als dem Ende des Schwärmens, sortgesezt. Im Ganzen währte also die Bertilgung der Schmetterlinge 20 Tage, und jeden Tag wurden im Durchschnitt 4 Stunden damit zugebracht.

Bie groß die Bahl ber mahrend biefer 20 Tage getobteten Schmetterlinge gewesen, läßt fich naturlich nicht genau, fondern nur beilaufig angeben. Rach einer hierfiber angestellten ungefähren, Berechnung aber hat bie Bahl berfelben mindeftens 11 Millionen betragen, ba burchschutts lich jeben Tag beren zwischen 70 bis 80,000 getöbtet murben. So groß bie Anzahl ber umgebrachten Schmetterlinge gewesen, so konnte man sich jedoch wohl benken, bak immerhin noch eine bebeutenbe Menge, nämlich alle bie in ben Gipfeln ber Baume fich aufhaltenden, dem Tobe werde entronnen fenn, mas fich auch im folgenden Frahjahr bestätigte, und bag alebann bas Bertilgungegefchaft von Reuem werbe, beginnen muffen. Inbeffen tonnte man fic boch immerhin ber Soffnung überlaffen, bag in Folge ber Tobtung fo vieler Schmetterlinge wenigstens' eine bebentenbes Berminberung bes lebels werbe verfburt werbeit,

Dtes Seft.

baß bem verberblichen Feinde hiedurch jedensatis eine empfinds liche Schlappe beigehracht, und daß bet gleichen Anftrengung und Ausdauer im kunftigen Jahre bessen völlige Vertilgung noch werde bewirkt werden, ehe es ihm gelinge, die Wasse der Staatswaldungen der hiesigen und benachbarten Reviere zu erreichen.

Bas man befürchtete, aber auch was man hoffte, ift eingetroffen.

Am A. Mai bes solgenden Jahres 1840 hat mant die Anzeige erhalten, daß sich an einzelnen Stämmen bes surftlich Walkersteinischen Waldes Oberholzes kleine, auf einem Fleck von der Größe eines preußischen Thalerstückes, beisammenschende Räupchen zeigen. Ich begab mich sogleich an Ort und Stells und sand, daß sich die Sache so verhalte, daß es aber nicht die im vorigen Jahre angegriffenen, sondern die damals verschont gebliedenen jüngeren uicht durch sorstete u Bestände des Oberholzes, so wie die ebenfalls nicht durch sorsteten Waldtheile der sogenannten Sechszehnmorgen und des Garhardter Oberholzes waren, in welchen nun die junge Brut zum Vorschein gekommen.

Auf die hierüber hohern Orth fogleich gemachte Unzeige wurde auch unverzüglich die Vertilgung berfelben angeordnet und folgendermaßen bewerkfelligt:

Die meisten ber zu biesem Zwed beigebrachten Leute hatten sich mit einem Stad Lumpen ober mit einem Büsschel Rabelreisig zu versehen, womit sie bann die Raupensspiegel zerdrückten ober zerrieben, was schnell von statten ging. Andere hatten sich mit kleinen eisernen Sammern ober Handbeilen zu bewassnen, womit sie mit bestem Ersfolg die hie und da unter der dicken und sesten Forchenrinde halb versteckten Spiegel sammt den etwa noch nicht

ansgeschläpften Giern, zerquetschten, mas mit ben Lumpen ober Reisachbuschen nicht hatte geschehen konnen. Die. Bahl ber biegu verwendeten im Taglohn angestellten Perfonen betrug täglich 60 bis 80. Da bas Auskriechen ber jungen Raupchen erft mit Gintritt ber Sonnemyagme erfolgte, fo burfte vor fruh 8 Uhr ober 9 Uhr nicht bamit begonnen, aber ben gangen Tag fortgefest werben. versammelte Menge wurde auf Dieselbe Beife angeftellt, wie es bei bem Abbten ber Schmetterlinge geschehen ift. Da es aber bem ungeubten Muge etwas fcmer fiel, bie Meinen, in ben Rigen ber Rinbe und in ben Winteln ben Burgeln verborgenen, Romenfpiegel aufzufinden, fo mußte man anfänglich fehr langfem ju Werte geben, auch bie bereits burchgefegten Diftrikte ofters 2 bis 3 Dal burchmachen laffen.

Auf biese Weise wurde die Bertilgung 5 Tage lang fortgefegt, ale, wie bereits in bem Rapitel vom Austrieden ermabnt worben, eine Daufe von 4 Sagen eintrat, nach welcher bas Beschäft von Reuem begonnen und abermals 5 Tage lang fortgesezt wurde. Die Sviegeltöbtung dauerte fomit 10 Tage, wobei nach ungefährer Berechnung uabezu eine Million Raupen vertilgt worben ift. Da auch diefe Bertilgungemagregel mit möglichftem Gifer und Benauigfeit ausgeführt worben, fo hat man' fich ber Soffnung aberlaffen, bag bie Bahl berer, welche bemungeachtet bem Tobe entronnen, nur noch fehr gering fenn konne, daß bie junge Brut bemnach bis auf ein unschäbliches Minimum redugirt fen, und fomit alle, Beforgnig, von ferneren Berheerungen beseitigt feyn burfte. Est hat fich biefes in Beziehung auf die bereits etwas gelichteten und von Befträuch gereinigten Diftrifte auch in ber That befton, tigt, und est ift teinem Zweifel unterworfen, baß, waren

Durchforstungen von Seiten ber fürftlichen Forftbeliorben gleich Unfange bei bem Gricheinen ber jungen Brut vollftanbig burchgeführt worben, mit ber Spiegeltobtung bas gangliche Berfcminben berfelben, wenigstene bie auf ein unschabliches Minimum, bewirft worden mare. Da biefes aber Linft geschehen, so mar man eines Theits gehindert. namentlich in bem unburchbringlichen Dickicht bes fürftlichen Oberholzes; die Bertilgung vollständig ansführen zu tonnen, und anbern Theile wurde burch bas Ueberhalten biefes unterbracten Beftrauches, ale ber erften und beliebteften Rahrung ber jungen Raupen, eigentlich beftens bafür geforgt, daß fie nicht zu Grunde gehen und in ihrem Bachethum und ihrer Entwicklung nicht gestört werben. Rach mehrmaligen beghalb schriftlich und mundlich gemachten bringenden Borftellungen bei genannten fürftlichen Forftbehörden gelang es endlich, bie Anslichtung jenes Dickichts, fo wie überhaupt bie vollständige Durchforstung ber übrigen angegeiffenen Beftanbe burchzuseten, woranf, wie man mit aller Bahricheinlichkeit rechnete, bann auch wirklich erfolgte, mas bei ber Abhanblung über bie Durchforftungen berichtet worben ift, und ich habe bier noch beigufügen, baß in Folge ber Bornahme bicfer Durchforftungen, fo wie ber thatigen Mitwirkung ber Ichneumonen bie Musrottung ber Ronne fo total gewesen ift, bag jene treuen Mitgehülfen felbft, aus ganglichem Mangel an Nahrung, endlich ben Sungertob fterben mußten.

Bur Ergänzung vorstehender Beschreibung des Spiegeltöbtens habe ich noch des Umstandes zu erwähnen, warum solche durch Taglöhner, und nicht, wie es bei Vertilgung der Schmetterlinge geschehen, durch Fröhner ausgeführt worden, und welche Vortheile hiemit verbunden waren.

Bei bem beschwerlichen Geschäft ber Schmetterlings-

vertilgung wat es nothwendig, folches burch ein allgemeines Aufgebot in der Frohn aussahren zu laffen, und zwar einmal barum: weil es fich bei ber Rarge bes Bettraums, auf welchen folche eingeschränkt war, haupesächlich barum handelte, auf einmal eine bebeutenbe Augahl Menfchen gur Berfagung gu haben, um bas Gefchaft mit möglichstem Rachbened berreiben zu tonnen. Gine folche Angahl Taglöhner aben, murbe man in ber hiefigen nicht fehr bevolfarten Begend nicht haben aufbringen tonnen. Roch weniger aber murbe es aus bem Grunde haben geschehen tounen , weil die Arbeit in aller Fruhe beginnen mußte, und die Leute fich, bei einiger Entfernung bes Balbes vom Bohnort, fcon gleich nach Mitternacht auf den Weg ju begeben hatten. hierzu hatten fich Taglohner schwerlich verstanden, überdieß aber auch folche Strapazen feine Boche lang ausgehalten. Die Anordnung, Diefes Beschäft in ber Frohn durch täglich abwechseinde Leute verrichten zu laffen, war alfo bier gang ben Umftanben und Berhaltniffen gemag und verbient baber in jebem etwa wieber porfommene ben Kalle empfohlen zu werben. :

Bei der Spiegektödtung verhielt sich die Sache anders. Da man den ganzen Tag hiezu verwenden konnte, so wurde mit wenigen Menschen dennoch Bieles geleistet, und da die Beschwerlichkeit des frühen Ausstehens hier wegsiel, so konnte die benöthigte Anzahl Taglöhner in der nächsten Umgebung ohne Schwierigkeit ausgebracht werden; man hatte nebenbei den Vortheil, hiezu Weibspersonen und Kinder, und zwar mit wenigem Kostenauswand und besserem Erfolg verwenden zu konnen, da sich solche weit williger und folgsamer zeigen, auch sich weit geschickter als Wannspersonen dazu anlassen.

Bum Schlusse diefer Abhandlung fehe ich mich veranlaßt,

in Beziehung auf die unter ben Forstmannern herrschenden verschiedenen Ansichten über die Wahl, so wie über die Art und Weise der Aussührung der, gegen Insettenfraß vorgeschriebenen, Vertilgungsmittel und beren Erfolge, Rachestehendes zur Erwägung anzusuhren:

Im Allgemeinen , befonders in Segenben, wo wirflich bebeutenbe Berheerungen burch Infeltenfraß flattgefunden haben, hort man oft bie Ansicht aussprechen: "Es fen nicht möglich, bemfelben an begegnen, inbem bas Borfanbeufenn ber gerstörenben Brut in ber Regel erft banir mabre genommen werbe, wenn folde schon im hohen Grade Aberhandgenommen habe, in welchem Falle aber alle menschliche Mube und Sulfe vergebens fep. Jebe Art von Infeftenfrag habe feine Periode, nach beren Ablauf er von felbft aufhöre. Rur burch hemmenbe Ginfluffe ber Bitterung felbst tonne ihm früher Einhalt gethan werben, und bergleichen." Bu Unterftutgung ihrer Beljauptung werben Beispiele angeführt, wo in bergleichen gallen alle möglichen Bertilgungemittel oft mit großem Roftenaufwand angewendet worden find, ohne ben minbesten Erfolg erzielt zu haben, woraus hinlanglich erhelle, "daß ber Mensch hiegegen nichts" vermöge, und ber Sache eben ihren Lauf laffen muffe." Begen diese Ausichten habe ich Nachstehendes zu erwiedern:

Ich gebe zu, daß wenn ein Insettenfraß auf einer Walbstäche von einer oder mehreren Quadratmellen auf einmal ausbricht, meuschliche Kräfte nicht mehr hinrelchend sein mögen, dem Uebel Einhalt zu thun. Dieser Fall dürfte Indessen selten vorkommen. In der Regel würde man sinden, wenn man ausmerksam wäre, daß die Bermehrung von Insetten nicht plöhlich, sondern nur allmählig vor sich geht; daß, da keine Thiergattung ganz aussitiebt, und daher auch die Waldungen mit einer gewissen

geringen Menge berfelben fortiodhrend bevöllert find, biefe nut unter besonders ganstigen Lokals und Witterungsvers haltnissen sich in einem Jahr mehr als in dem andern vermehrt, und so nach und nach ein erheblicher Insestens fraß, jedoch anfänglich sicher nur im Kleinen, entsteht.

Berben nutt fene Domente von Seiten bes Forftpersonals beachtet, was bei gehöriger Aufmerksamfeit und Renntniß von ber Sache ber gall fenn follte, und werben alebath im Gutfteben bie entfprechenben Bertilgungemaßregefn angesebnet und mit Rraft und Rachbruck ausgeführt, to ift es nicht wohl möglich, bag ein Infeftenfrag bebeutend Aberhand nehmen fann. Affein , barin liegt eben ber Fehler, bag namentlich bas niebere Forftperfonal, gewöhns lich ohne Renntniß und Erfahrung in ber Sache, bem Gegenftand nicht bie minbefte Aufmertfamteit ichentt, bis, fo zu fagen, bas Fener bereits zum Dache hinausschlägt, wie foldes eben bier von Seiten bes fürftlich Ballerfteinifcen Forftperfonals ber Fall gewefen ift. Demungeachtet, glanbe ich, ift ber Beweis geliefert worden, bag auch in biefem Sall mich geholfen werden fann, wenn man ernfti lich will. Affein es gehört mehr als nur gewöhnliche Anstrengung, mehr als gewöhnlicher Diensteifer, mehr als gewöhnliche Ausbaner und Beharrlichfeit bagu, um unter folden Umftanben noch einen folden Erfolg zu erzielen. es gehört ferner bagu; baß man es nicht blos bei ber Unwendung eines ober zweier Bertilgungsmittel bewenden lage, und fo auf halbem Bege fleben bleibt; fonbern baß man wo möglich alle mabrent ber verfchiebenen Entwidlungsperioden bienlichen Mittel anwendet, bag man 3. B. bei ber Bertilgung ber-Raupen anfängt, fie bann bei ber Berpuppung, bei ben Schmetterlingen, bei ben Giern fortfest, und bei etwaigem Wiedererscheinen ber Raupen aufe

Neue beginnt und so sorffährt. Ju jener verschiedenen Behandlung dürfte wohl größtentheils der Grund zu suchen seyn, warum bei Anwendung ein und derselben Bertilgungsmaßregeln an verschiedenen Orten der Erfalg so verschieden ausfällt, und warum daher auch die Ansichten und Urtheile der Forstmänner hierüber so sehr von einander alweichen.

Die Ausrottung eines folden Inseltenbeeres überhaupt pornbinmeg für unmöglich und alle Mube und Arbeit beghalb für vergeblich haltend, pflegt-man bie quecorbneten Magregeln gewöhnlich nur halb und nothburftig in Musführung zu bringen, bamit, wie man fagt, wenigstens etwas geschehe, und überläßt. es bem zufälligen Ginwirten ber Natur, bem Uebel Ginhalt au thun ober nicht. wiefern man fich aber bierauf verlaffen barf; haben Beispiele in ber Rabe wie in ber Ferne leiber fcon jur Benuge nachgemiefen. Die Natur tritt vielleicht ins Mittel. ober bas lebel hört von felbst auf, wenn die Batbungen gerstört sind! Es handelt fich baber in biefer Sache nicht allein bavon, bag man bie jur Abwendung eines brobenben, ober aur Unterbrudung eines bereits ansgebrochenen Insettenfrages geeigneten Mittel tennt, und beren Unwenbung vorschreibt, als vielmehr und hauptsächlich bavou. daß biefelben nicht blos oberflächlich, sondern mit Ernft und Nachdruck ausgeführt werben. Rur baburch ift es möglich, wie es bier geschehen, bag bie verberbliche Brut im Reim exstickt und bie Balbungen vor allgemeiner Anftedung bewahrt werben.

Reises Früchte,

yefammelt bei einer forftlichen Exkutsion im Souther 1842

Professor Frommann in Sobenheim.

Es sind bisher in diesen Blättern Berichte über Forste Erknesienen mit hiefigen Studirenden erschienen. Das sorstliche Publikum hat diese Beiträge zur Kennenis der sorstwirthschaftlichen Zustände des Landes stets willkommen geheißen. Wir wollen den Gebrauch nicht in Abgang kommen lassen und bitten dasstale um frenndliche Aufnahme der nachfolgenden Austäge aus unseren Reisenotizen:

An der forstlichen Ertunson, welche vom 3. bis 18. Juli v. J. dauerte, nahmen unter der Fahrung des Professors From mann folgende 12 Studirende von Sohenheim Theil:

aus Baiern. Bolz Burgach. Engel " Difchingen. 6 rimm " Jugelfingen. Dahn Neupeville in ber Schweig. Rlape Lanz " Preugen. v. Pfeil " Möhringen. . Riegel " Freubenbach. Sharn Dreugen. . " Urach. Seis Stüdel " Schlaitdorf. Wiedmann :. Beiern.

Die Reise erstreckte sich in den obern (sublichen) Schwarzwald, in einen Theil der Gegend von Oberschwaben und ging über die schwäbische Alp zurück.

Dem Reiseplan lag die Absicht zu Grunde, in jeder dieser drei Gegenden ein oder mehrere interessante Forstsbezirke auszuwählen und in diesen sodann etwas länger zu verweilen, um die waldwirthschaftlichen Zustände und die Verwaltung des betressenden Forstbezirks genaner kennen zu lernen; — in so weit nämlich eine solche Bestanntschaft im Verhältnisse zu der kurz zugemessenen Zeit überhanzt möglich ist.

Bu folden Bezirken waren im Schwarzwald die Stabts waldungen von Rottweil mit ihren Weißtannen-Beständen im Musch elkalt, Keuper und Lias, das fürstlich surschenbergische Revier Lenzkirch im großherzoglich badenschen Forstamtsbezirk Donaueschingen mit seinen bis zur Grenze der Waldwirthschaft aufsteigenden Fichten-Beständen im Urgebirge 2c., in Oberschwaben der Attdorfer Wald mit seinen Fichten und Buchen-Beständen auf Wolasse und insebesondere das Revier Weingarten mit seinen in Folge des Raupenfraßes abgeholzten Strecken und den dadurch entstandenen Holztransport-Anstalten, endlich in der schwädischen Allp das Revier Urach mit seinen veinen Buchen-Beständen im Juräkalk ausersehen.

Am Tage vor ber Abeeffe wurden die jungen Reisenben in einem hiezu bestimmten besondern Bortrag darüber belehrt, welche Gegenstände bei einer forstlichen Reise vorzugsweise ins Auge zu fassen sepen, nach welchen Berhältnissen man sich bei den Lokal-Forsibeamten zu Erkundigen und was man sonst noch zu beobachten habe, um eine forstliche Reise nunbringend zu machen.

Um 3. Juli in aller Bodfe reiste bie Gefetichaft von

hier ab burch ben Schönbuch nach Lübingen intb von ba in dem freundlichen Rectarthal fort bis nach Sutz.

Am folgenden Morgen befachten wir bas alte Salzbergwert von Sulz, das gegenwärtig nur noch zur Genbinumng von sog. Pallerde bemigt wird. Im Jahr 1823 wurden gegen 30,000 Kabel & circa 1,5 C. gewonnen und als Dangmittel verkauft.

Mit 1 Rlafter Dolz wurden im lezten Jahr 35 Centner Rochfalz aus ben Salzabfallen von Wilhelmehall erzeugt.

In Begleitung bes herrn Sberfbriters Grafen von ür füll und bes' herrn Forstamts-Affisenten Bischer wurde nun ein Theil ber Staatswaldungen bes Reviers Sulz auf ber rechten Seite bes Neckarthals, bestgleichen die Pflanzschule des Neviers in der Rühe von bem freiherrlichen Gute Geroldseck befucht.

In einem circa 125 bis 180jährigen Fichten . und Weißtannen-Bestand im Staatswald Stumppen von mitslerer Bonität und circa 0,8 Volltommenheit wurde eine Probestäche abgemessen, eine stammweise Aufnahme des Bestandes vorgenommen, und ein Holzgehalt von 114 Klastern per Mörgen (incl. des Reisachs) gesunden. Mittleve Höhe der Stämme 85', der Zuwachs in den lezten 10 Jahren äußerst gering. Die Vollholzigseitszahl des Modellstammes einer 180jährigen Weißtanne — 0,55. — Allen Wahrnehmungen nach ist das vortheilhafteste Haubarkeitsalter in dem ganzen Bestande schon längst zurückgelegt.

Das Revier Gulg enthalt:

3500 Morgen Staatswalbungen,

2881 " Stiftungewaldungen,

2181 " Gemeinbewalbungen,

2275 " Privatmalbungen.

Bu ben Staatswalbungen werben jährlich 2500

Alafter Halz (excl. des einea 12 Proc. betragenden Rei-

Det Revierpreis ift für bas Tannen-Laugholz.

- 1. Rlaffe (Stämme von 60' gange und barüber) 10 fr. pr. E./
 H. Rlaffe (Stämme von 16' mittlerem Durchmeffer und
 barüber bis bachtens 59' gange) 9 fr. pr. E.'
 - III. Klasse (Stumme von 14 15,8" mittlerem Durchmesser, so wie alles schwächere Holz von 58' Länge und darsber) 7 kr. pr. E.
- IV. Klasse (Stämme von 10 13,8" mittlerem Durchmesser und unter 50' Länge) 6 fr. pr. C.
 - V. Klaffe (Stämme unter 10" mittlerem Durchmeffer

Siebei ist zu bemerken, daß die Stämme ohne Rinde. gemessen werden, und daß jeder Stamm bei mehr als 59' Länge am obern Ende wenigstens 10" start — bei mehr als 40' Länge am obern Ende wenigstens 9" start und bei allen kürzeren Hölzern wenigstens 5" start seyn muß. Gicken Scheiten

Eicheue Scheiter tosten pr. Klftr. 9 fl.

" Prügel " " " 14."

" Prügel " " " 10 " 18 fr.

Lannen= (Nadelholz) Scheiter " " " 8 " 48 "

" Prügel " " " 7 "

Stockholz kostet pr. Klaster 1 fl. 12 fr. excl. des Ausberreitungssohns.

In Oberndorf wurde die Gewehrfabrik besucht und die Einrichtung der Torfverkohlung gesehen.

Der große Schutthaufen, in welchen ein beträchtlicher Theil ber Stadt verwandelt war, bot einen traurigen Anblick bar.

Bir trennten und hier von unferen gefälligen Beglatern,

ber erften Haupistation — Rottweil — ber alten geliebten Heimath bes Fihrers zueilenb.

Der Herr Revierförster Honig in Oberndorf suhrte und burch Staats und Gemeindewaldungen seines Reviers; gemischte Weißtannen und Fichten-Bestände; die Waldsgrenzen mit guten Schubgräben und habschen Reihen feohrwüchsiger Fichten besett. Die Fichtenpstanzungen sind 5 bis 15 Jahre alt und das Werk und die Freude des gegenswärtigen Wirthschafters. Wir hatten hier Gelegenheit, zu sehen, wie man in versaumten Nachhieben dei sorgsältiger Behandlung noch manchen überhaubaren Stamm ohne Schaden für den nachgewachsenen Bestand herausbringen kann.

Wir hatten aber auch Gelegenheit, Betrachtungen ans zustellen über bas nächste Schickfal ber mehr herangewachs fenen Bestände. Es unterliegt nämlich keinem Zweisel, daß in Folge des großen Brandunglücks in Oberndorf ein großer Theil der Bestände bälder zum hieb kommen muß, als menschliche Eintheilung voraus bestimmt hatte.

Das Obernborfer Ereignis hat in ben Wirthschaftsplan ber bortigen Walbungen einen gewaltigen Ris gemacht,!

Als wir das Revier Oberndorf verlassen und van seinem thätigen Borsteher Abschied genommen hatten, sanden wir auch bald unsern Reiseplan für diesen Tag alterirt. Wir wollten noch am Abend einen Theil der Rottweiler. Stadswaldungen begehen, durch die drückende Siese des Tages verspäteten wir uns, und bald zeigte es sich, daß wir der hereinbrechenden Nacht nicht mehr zuvorkommen konnten.

5. und 6. Juli.

An diefen Tagen besuchten wir einen großen Theil ber Rottweiler Stadt- und Stiftungswalbungen, Die fublische

Anf ober Unten Seite bes Reitars erreicht bas Rabelholz in einem Alter von 120 Juhren eine Sohe von 120', auf ber rechten Seite, wo die Walbungen höher gelegen find und ber Boben thoniger ift, eine Sohe von 100'.

In ben Stadtwuldungen von Rottweil ist ein ttefgrundiger, fristher, humusteicher, übrigens mehr bindender als lockerer Lehinboden vorherrschend. Das Unterlagegestein bildet der Muschestalf und dessen Dolomite, der Reuper und seine fruchtbaren mergelartigen Schichten und endlich der Liasfall. Diese Gesteine sind geößtentheils (Ebenen und am Fuße der Berge) mit Lehin und Mergellager so anssehnlich bedeitt; daß die Felsart nur in einigen Stellen von unmittelbareni Einstuß auf den Holzwuchs ist. Die sandigen Partien des Reubetts sind von geringer Ausbehnung. Thonmergelboden zeigt sich am Fuße der Reuperberge, welche sich das ber rechten Seite des Neckars als zweite Staffel vom Thalgebiet aus erheben.

Die vorherrschende Holzart ist die Weißtanne; ihr folgt die Fichte und die Forthe und zulezt die Buche. In mehreren Lanptdistrikten ist die Weißtanne sast rein vorhanden, in andern mit der Fichte mehr oder weniger vermischt. Sie zeigt überall die günstigsten Wachsthumsverhältnisse, die schönsten Bestände; sie wird am meisten geischaft. Die Fichte erreicht zwar unter sonst gleichen Verhältnissen dieselbe Hohe, aber nicht dieselbe Bollholzigkeit, während sie einigen Beständen mit schwerem Thonmergelsboden gar nicht gut gedeistt. An einigen Orten bilden Forchen und Fichten eine für das Wachsthum der lezten Holzart sehr ungünstige Mischung. In den Keuperbergen tritt die Bushe in einigen nördlichen Lagen, selbst im obern Keupersändstein, auf eine erfreuliche Weise hervor. Es hat aber auch noch kein Streuentzug stattgesunden.

Die Eiche, beren Anzucht von dem siddtischen Waldmeister wiederholt versucht wird, kommt einzeln in mehreren Forstweren in südlichen und westlichen Lagen und auf Ebenen vor, zeigt aber nirgends einen vortheilhaften Wuchs, was weniger der Kürze der Sommer, als dem Umstand zugeschrieben werden darf, daß die versezten Eichenstämmchen lange im Drucke und in der Beschattung des Nadelholzes gestanden sind:

An Zenguissen, daß früher die Siche in der Gegend geherrscht hat, sehlt es nicht. Man darf nur auf das Eichenholz, mit dem die wien Gebände von Rottweil gebaut sind, ferner auf die Wekennungen "Eichwald", "Sichwäldle" und die in den Waldungen noch vorkommenden Reste von Eichenholz himmeisen.

Ueber ben wirthsthaftlichen Bustand ist bas Folgende zu bemerken:

Die bisherige Behandlung und ber gegenwärtige Busstand ist gerate nicht am vortheilhaftesten. Die Waldungen find zwar bisher nicht über ihr Ertragsvermögen ansgegriffen, aber unzwecknäßig benüt worden, so daß das vorhandene beträchtliche Materiakkapital sast ganz in alten, keinen Zawachs mehr versprechenden, zum Cheil in abgängigen hölzern und Beständen besteht.

Diefer Zustand, eine Folge ber früheren simmelweisen Behandlung, wurde noch verschlimmert burch bie bis vor 15 Jahren statt gefundene Waldweibe.

Der bis in die jüngsie Zeit fortgebauerte allzulangfame Gang in der Berjungung mar gleichfalls nicht geeignet; die Balbungen in ein normales Berhaltniß zu ftellen.

Der außerst gunstigen Lage und Bodenbeschaffenheit nach könnten diese Walbungen in einem weit besteren Instand in Beziehung auf ihre Wachsthumeverhaltnisse Res Seit. stehen. Bei ber großen Unregelmäßigkeit ber Bestände, in welchen, mit Ausnahme ber in neuerer Zeit verfüngten Ab-theilungen, überall Holz von jeglichem Alter unter einander steht, ift es schwer, die vorherrschende Altereklasse auch nur annähernd anzugeben.

Die vor einigen Jahren vielfach angestellten Bersuche durch Fällung von Probestämmen und Abzählen der Jahrestringe haben indessen bewiesen, daß das Holz überall viel älter ift, als es baher dafür angesehen wurde *).

Als die vorherrschende Alterskasse erscheint etwa die 130- bis 150jährige. Daß unter diesen Umständen wenige geschlossen Waldpartien vorhanden sind, wird kaum bemerkt werden dürsen. Der Taxator **) hat sie, nach Thunlichkeit ausgesondert und spätere Perioden damit bedacht.

Der Spizbebarf ber Stadt ift fehr bebentend. Er beträgt 6400 Rlafter und zwar:

Daß das Alter der Beflande befonders in frateren Fimmetwaldungen baufig ju nieder angefprochen wird, bat ber Untergeichnete ichon öfters wahrzunehmen Gelegenheit gehabt.

Es wird zwar noch lange Beit eine schwierige Sache bleiben, bas mittlere Alter ber Bestande richtig zu bestimmen; allein der alte Schlendrian, mit welchem dieser michtige Punkt, eigentlich das Faktotum in der Betrieberequirung, noch immer behandelt wird, sollte enblich aufberen.

Grandet boch das Jachwert feine Ginrichtungs nub Ertragsbestimmungen hauptfächlich auf die Borausjehungen bes Alters ber Bestände; und mit welchem Leichtstun, mit welcher Gleichgültigkeit wird öftere dieses Alter per Baufch und Bogen geschäht!

Gine auf folche oft gang faliche Borausfenungen gegrundete Ertrageberechnung mirb man wohl auch ale ein taufchendes Blendwert bezeichnen durfen! Fr.

^{***)} Der Unterzeichnete hat die Waldungen vor einigen Jahren eingerichtet und abgeschätzt.

Sägheiz 500 Alaster, Bambolz 860 " Brennholz 5100 "

wobei das Raff - und Lefecholz, das noch viels Bedürfütste befriedigt, nicht gerechnet ist. Auch der Holzbedarf der in Rottweil angestellten Beamten ist nicht darunter begriffen. Diefer große Holzbedarf einer Stadt mit 4500 Einwohnern ist bisher durch die Erzeugnisse der Stadtwaldungen und durch einen Inschuß aus den Stiftungswaldungen mit eiten 1000 Rlaftern gebedt worden.

Der Studerach will bei dem großen Bedarf an Brennholz für die Bürger und Gewerbtreibenden (es bestehen
mehrere Ziegelbrennereien, Bierbrauereien, eine Eichveiensaben, und verzichtet zu Gunsten der Breunholz Confumenten auf die Berwerthung von Flosholz; obgleich die Langholzsisserei von hier aus auf dem Rectar betrieben
wird und auch von der Kinzig die Waldungen nur wenige Etunden errifernt sind.

Rur außerorbentlich schönes Hollander-Holz hofft die skäbtische Verwaltung von Zeit zu Zeit unter freier Concurrenz verwerthen zu können. Sonst ist die Concurrenz auf die städtischen Einwohner beschränkt.

Das Bauholz wird unter ben Bauholg = Bebürftigen versteigert.

Jeber Bürger erhält aus bem musterhaft eingerichteten stanten fläbeischen Solzmagazin jährlich 4 Klafter tannene Scheiter gegen Ersat bes Holzhauer - und Beisuhriohns à 4 fl. per Klafter. Jüngere Bürger mussen sich mit 2 Klaster begnügen, bis sie in die Reihe ber holzberechtigten Bürger erster Klasse treten.

Der noch herrschenden Holzverschwendung konnte burch

eine zwechnäßigere Musnuhung von Rus und Bauholz entgegengewirkt werben. Golden: Magregeln scheinen sich jeboch einflußreiche Brennhalze Consumenten zu widerseinen.

Das Raff und Lefeholz wird von derfenigen Ginwohnern ber Stadt, die hiezu Luft haben, an den wöchentlich zweimal fatt findenden Solztägen gefammelt.

. Mebennutzungen finden keine statt, mit Ausnahme bes Moodsammelus, das den Bürgern der Stadt, welche darum nachsuchen, auf unschädliche Weise erlaubt wird.

In Beständen, wo sich viel langes Mons augesantmelt hat, durfte diese Ruhung sogar noch mehr begünstigt werden. Die Waldwaide hat aufgehört; die Stallfitzerung ist eingeführt und hat feste Wurzeln gefaßt.

Die Grasnupung ist an vielen Stellen zulässig, findet aber nicht statt. Der Boben ist überall zum Gras- und Aräutenwuchs außerordentlich, geneigt. Die Heide und Peidelbeeren trifft man nirgends.

Es wurde sich der Muhe lohnen; wenn sawohl Gras als Moos in den städtischen Waldungen durch, vertraute Waldarbeiter gesammelt und in angemessenen Portionen an die Bedürstigen verkauft wurde.

Für die künftige Bewirthschaftung der städtischen Baldungen wurden folgende Grundsätze bei der Birthschaftseinrichtung ausgesprochen.

1) In Absicht auf die Wahl ber Holzarten:

Die herrschenden Holzarten sollen betbehalten und begünstigt und insbesondere soll der herrschenden Weißtanne die ihr gebührende Rücksicht auch fernerhin zu Theil werden.

Diese vorzugsweise Begunftigung ber Beiftenne findet in der Betrachtung der starken, langschäftigen und vollholzigen Stamme und der schönen Bestäube, welche bieselbe Der verberblichen Mischung von Forchen und Fichten soll burch zeitiges Heraushauen ber Forchen und burch Erziehung berselben in reinen Beständen oder in Mischung mit Berchen, besonders in den füblichen und sandigen Lagen bes Keupers entgegengewirkt werden.

Anf die Grziehung ber Buche an ben: geeigneten Orten, wenn auch nicht in reinen Bestünden, fo boch im Gemenge mit ber Weistaune, foll man auch fernerhin Bedacht
nehmen und ebenso mit dem Seben von jungen in der
Pflangschule erzogenen Sichenpflänzlingen fortfahren.

Der Taxator gtaubte bem kunftigen. Bewirthschafter die Erziehung und Erhaltung von eichenen Oberholzstämmen in den Riefernbeständen, wobei die Eichen einen mehrmaligen Umtrieb auszuhalten bestimmt wurden, um so mehr empfehlen zu dursen, als das Eichenholz bei seiner Seltenheit in der Gegend sehr theuer bezahlt wird.

2) In Abficht auf Die Betriebearten:

Bei ben vorhandenen und ferner beizubehaltenden ober nen anzuziehenden holzarten kann fast von keiner andern Betriebsweise als von bem hochwaldbetrieb bie Rebe fenn.

⁹⁾ In einem der Stiftung Rottweil gehörigen Wald, Thann genannt, steht in einem 20jährigen Beißtannen-Bestand eine ihrer seltenen Stärke wegen übergehaltene Weißtanne, die Uhne. Bir haben diesen schönen Baum mit Höhen, messer und Mesband gemessen. Die Sohe beträgt 140' a 127 Par.''', die untere Stärke bei zo der Höhe (bei 7')— 171 Kreisstäche. Bis zu 100' Höhe glaubt man gar teine Abnahme der Stärke zu demerken; wir dürsten die Bollbolzigkeitszahl ohne Anstand zu 0,5 annehmen; es berechnet sich hienach die Holzmasse dieses Baumes, welcher noch recht gesund unter seinen frohmsichsigen und hoffunngs, vollen Enteln fieht, zu 1290 E.'

Wenn sich nun diese Betriebsart auch nach allen andern Berhältnissen, nach Boben und Lage, nach der Ausbehnung des Waterialfapitals, nach dem Bedürsuissen und nach der Absahzelegenheit rechtsfertigt, so ist doch die Einführung einer andern Betriebsart, nämlich des Ausschlagwaldes, für eine kleine Fläche Eichenschlamald nicht ausgeschlossen.

Der Taxator glaubte im Interesse bes für die Stadt wichtigen. Gewerbes ber Gerberei, welche hier gerade einer Aushülfe sehr bedürftig ist, die Aulegung eines 30 Morgen großen Eichenschälwalbes mit 15jährigem Umtrieb dem Stadtrath und dem Wirthschafter nahe legen zu mussen.

- 3) In Absicht auf Die Umtriebegeiten:
- Es bestehen für die Stadtwaldungen folgende Betriebe-
 - 1) reine Weißtannenbestände mit 120jährigem Umtrieb, 928 Morgen;
 - 2) mit Beiftaunen und Fichten gemischte Bestände, gleichfalls mit 120jabrigem Umtrieb 1179 Morgen.
 - 3) Beftanbe, in welchen bie Fichte vorherricht, 957 Morgen mit 100jabrigem Umtrieb.
- 4) Forchenbestände 779 Morgen mit 80jährigem Umtrieb. Wegen ber Materialausgleichung wurde ber 80jährige Umtrieb für die Forchenbestände aufgegeben und der 60jährige Umtrieb gewählt.

Bas die Schlagsschrung und die Anordnung der Kulturen betrifft, so hatte der Tarator schon im Jahr 1839
in einem vorläufigen Bericht über den Thatbestand und
über die Betricksordnung bemerkt, daß ein rascherer
Gang in der Berjüngung eingeschlagen und auf
natürliche Bestockung einzelner Stellen in den Schlägen
nicht allzulange gewartet, sondern in solchen Fällen die

Pflanzung ober nach Umftauben bie Saat zu Erziehung regelmäßiger und wolltommener Bestände angewendet und die Raumung ber Schlage mehr beschleunigt werben sollte.

Ebenso wurde zu Erziehung normaler Bestände bie Auspeferung bes vorhandenen unterboudten und vertummerten Borwuchses in den zum Angriff bestimmten Beständen und die möglichste Hinwegräumung desselben vor der Schlagstellung um so weniger beanstandet, als die Samenjahre bei der Weißtanne und Fichte sehr häusig sind und in 3 bis 4 Jahren in reichlichem Wase wiederkehren *).

Bei ber Berjüngung ber Fordenbestände murbe angerathen, die Aussaat des Samens aus der Sand dem Abwarten der natürlichen Besamung vorzuziehen; somit den kahlen Abtrieb und das Ausgraben der Stocke und Wurzeln als Reget einzuführen.

Da ferner ber Boben in einem Theil ber Balbungen fehr fest und bindend ift, so wurde die Aufloderung bes Bobens bei der Berjüngung, insbesondere durch bas Stockund Burgelgraben, als ein vorzügliches Mittel der Bodenverbesserung und der Machethumsbeförderung bezeichnet. Bis jezt hat nur die Stockholznugung Eingang gefunden.

Es ist in bem lezten Decennium die Anlegung von Schup. und Abzugsgräben und die Auspflanzung öber Stellen mit Fichten auf eine lobenswerthe Weise betrieben worden; inbessen bleibt auch noch Manches hierin zu thun.

^{*)} Diese Bestimmung wurde hauptsächlich wegen des fast aberall in den älteren Weißtannenbeständen vorhandenen Fichtenvorwuchses für nothwendig erkannt. Auffallend ift, daß in den alten lichten Fichtenbeständen, besonders am Fuße der Keuperberge, im Thommergelboden nirgends Fichten:, sondern überall ein schöner Weißtannenvorwuchs bemerkbar ist, der natürlich so viel möglich für die Beriftungung benügt wird.

Klasser Halz (epel. des einea 12 Proc. betragenden Reissachs) geschlagen.

Der, Revierpreis ist für bas Tannen-Langholz.

- 1. Maffe (Stämme von 60' gange und barüber) 10 fr. pr. &/
- H. Klasse (Seinme von 16' mittlerem Durchmesser und bardber bis hächstens 59' Linge) 9 fr. pr. E.
 - III. Klasse (Schmme von 14 15,8" mittlerem Durchmesser, so wie alles schwächere Holz von 56' Länge und darsber) 7 fr. pr. E.
- . IV. Rlaffe (Stämme von 10 13,8" mittlerem Durchmeffer und unter 50' Länge) 6 fr. pr. E.
 - V. Klaffe (Stämme unter 10" mittlerem Durchmeffer

Siebei ist zu bemerken, daß die Stämme ohne Rinde gemessen werden, und daß jeder Stamm bei mehr als 59' Länge am phern Ende wenigstens 10" stark — bei mehr als 40' Länge am obern Ende wenigstens 9" stark und bei allen karzeren Hölzern wenigstens 5" stark seyn muß. Eichene Scheiter kosten pr. Alfer. 9 fl.

» Prügel » " » 8 »

Buchene Scheiter " " " 14 · "

" Prügel " " " 10 " 18 fr. (
Eannen: (Nabelholz) Scheiter " " " 8 " 48 "

" Prügel " " " 7 "

Stockholz kostet pr. Klafter 1 fl. 12 fr. excl. bes Ausbe-

Stockholz kostet pr. Klaster 1 fl. 12 kr. ercl. bes Ausbereitungslohns.

In Oberndorf wurde die Gewehrfabrit befucht und bie Einrichtung ber Torfvertohlung gesehen.

Der große Schutthaufen, in welchen ein beträchtlicher Theil ber Stadt verwandelt war, bot einen traurigen An-blick bar.

Wir trennten uns hier von unferen gefälligen Beglatern,

der ersten Hauptstation — Rottwert — der alten geliebten Heimath bes Führers zueilenb.

Der Herr Revierförster Honig in Oberndorf sichtete und burch Staats = und Gemeindewaldungen seines Reviers; gemischte Weißtannen = und Fichten-Bestände; die Waldsgrenzen mit guten Schutzgräben und hübsichen Reihen frohwüchsiger Fichten besezt. Die Fichtenpflanzungen sind 5 bis 15 Jahre alt und das Wert und die Freude des gegenwärtigen Wirthschafters. Wir hatten hier Gelegenheit, zu sehandlung noch manchen überhaubaren Stamm ohne Schaden für den nachgewachsenen Bestand herausbringen kann.

Bir hatten aber auch Gelegenheit, Betrachtungen ansustellen über bas nächste Schickfal ber mehr herangewachs, senen Bestände. Es unterliegt nämlich keinem Zweisel, baß in Folge bes großen Brandunglücks in Oberndorf ein großer Theil ber Bestände balber zum hieb kommen muß, als menschliche Eintheilung voraus bestimmt hatte.

Das Oberndorfer Ereigniß hat in den Wirthschafts. plan ber dortigen Balbungen einen gewaltigen Riß gemacht,!

Als wir das Revier Oberndorf verlaffen und van feinem thätigen Boxfleher Abschied genommen hatten, sanden wir auch bald unsern Reiseplan für diesen Tag alterirt. Wir wollten noch am Abend einen Theil der Rottweiler Stadtwaldungen begehen, durch die drückende Hise des Tages verspäteten wir uns, und bald zeigte es sich, daß wir der hereinbrechenden Bacht nicht mehr zuworkommen:konnten.

5. und 6. Juli.

An diefen Tagen besuchten wir einen großen Theil ber Rottweiler Stadte und Stiftungewalbungen, Die fabtische

Pflanzschule,, die Saline Bilhelmstall und die Sehense würdigkeiten der Stadt, beren es in der That sowohl aus vergangenen Zeiten, als aus der Gegenwart viele gibt.

Bon den alterthumlichen und geschichtlichen Denkudrbigkeiten nahmen unsere Ausmerksamkeit besonders in Anspruch: 1) das schöne römische Alterthum, der im Jahr
1834 ausgegrabene Mosaik-Boden, und 2) die Stätte
des ehemaligen kaiserlichen Hofgerichts. Den Boden, wo
nach allen Umständen einst das römische Arae Flaviae
stand, konnten wir nicht theilnahmlos betreten, und welche Geschle und Wausche mußte erst die Stätte in und erwecken, wo einst und die zum Jahr 1784 unter freiem himmel öffentlich und mündlich nach alter beutscher Sitte
das Recht verwaltet wurde. Die Erinnerung an diese
Womente macht uns die an sich schon interessanten Waldverhältnisse von Rottweil noch interessanter. Wir gehen
zur Charakteristik derselben über *).

Die Stadt Rottweil besigt nach ben Ergebnissen ber Canbeevermessung eine Walbstäche von 3913 Morgen, worunter nur 81 Morgen nicht bestockte Fläche enthalten sind; von bieser lezteren Fläche konnen, wenn man die Wege, Holzplätze, Steinbrüche zo. abzieht, nur noch 15 Morgen ber Holzproduktion weiter gewibmet werden.

Bisher war das Maas der Stadtwaldungen von Rotts weil zu 4600 Morgen angegeben; es erscheint somit ein Desizit von nicht weniger als 887 Morgen. Die Grenzen der Walddiskrifte sind sehr gut versteint und unterhalten. Die Waldungen liegen an der rechten und kinken Seite des Nedars in einer Erhebung über dem Meere von 1700

^{*)} Die folgenden Mittheilungen grunden fich auf eine nabere Bekanntschaft bes Unterzeichneten mit ber Baldwirthschaft ber Stadt Rattweil.

bis 2200 Par. Fuß. Mit Ausushine von 2015 Morgen ift die ganze Walbstäche auf eigener Markung gelegen und zwar so, daß die Stadt fast den Mittespuyl't für die 3 bis 2 Seunden entfernten Wathungen bildet.

Die Waldungen auf der linken, Seite bes Rectars liegen meist eben, insoweit sie nicht burch die wellensbrmigen Grhebungen des Muschestalts sauft nach Suben und Rorben geneigt sind. Gip größerze Waldstück säht gegen das Reckarthal ab und bildet eine seile und zum Theil schroffe von Westen nach Osien ziehende Wand.

Die Waldungen rechts des Fluffes begen, theils im Reupergebirge ftart nach Weißen, pub Norden abfallend, theils liegen sie eben und gehüren der Liessprmertinn an, Die nördlichen Einhange find geschieft, die westlich en bages gen bem Windzuge etwas gungesest,

Anch einige fübliche Abbange kommen par, gin, welchen bei einer Sobe von 2000' ein, febn guntiges Abachethum ber Weißtanne bemerkbar ift.

Das Klima ber Gegend kann somphi nach den anges suhrten Erhebungen als nach den übrigen Ein wirkungen zum gemäßigten gezählt werden, und ist unstreitig ein fün die Holzzucht, besonders für das Nabelholz, ganz zun stiges zu nennen.

In ben geschütten Lagen und bei forgfältiger Behandlung gebeiht ber Obstbau gut, findet bagegen einige Stunben von Rottweil, sawohl gegen ben Schwarzmalb, als, gegen ben heuberg hin seine Grenzen.

Bon fchablichen Naturereignissen ift außer bem bie, und ba eintretenben Binbschaben bei ber Fichte, ben Schnee-, und Duftriffen bei ber Forche und einzelnen Angriffen bes. Beistannen : Borfentafers (bostrichus curvidens) wenig zu fürchten.

Anf bet linken Seite bes Rectars erreicht bas Rabelholz in einem Alter von 120 Jahren eine Sohe von 120', auf ber rechten Seite, wo die Waldungen höher gelegen find und ber Boden thoniget ist, eine Sohe von 100'.

In ben Stadtwaldungen von Rottweil ist ein tiefgrandiger, fristher, humusteicher, übrigens mehr bindender als lockerer Lehmboden vorherrschend. Das Unterlagegestein bildet der Muschestalt und bessen Dolomite, der Reuper und seine fruchtbaren mergelartigen Schichten und endlich der Liaskalt. Diese Gesteine sind geößtentheils (Ebenen und am Fuße der Berge) mit Lehm und Mergellager so anssehnlich bedeckt, daß die Felsart nur in einigen Stellen von unmittelbaren Smiliß auf den Holzwuchs ist. Die sansdigen Partien des Keubeth sind von geringer Ausbehnung. Thonmergelboden zeigt sich am Fuße der Keuperberge, welche sich auf der Vockars als zweite Staffel vom Thalgebiet aus erheben.

Die vorherrschende Holzart ist die Weißtanne; ihr folgt die Fichte und die Forthe und zulezt die Buche. In mehreren Hanptdiktrikten ist die Weißtanne sast rein vorhanden, in andern mit der Pichte mehr oder weniger vermischt. Sie zeigt überall die günstigsten Wachsthumsverhältnisse, die schönsten Bestände; sie wird am meisten gesschätz. Die Fichte erreicht zwar unter sonst gleichen Verhältnissen dieselbe Hollholzigkeit, während sie in einigen Beständen mit schwerem Thonmergelboden gar nicht gut gedeist. An einigen Orten bilden Forschen und Fichten eine für das Wachsthum der lezten Holzart sehr ungünstige Mischung. In den Keuperbergen tritt die Buche in einigen nördlichen Lagen, selbst im obern Keupersandstein, auf eine erfreuliche Weise hervor. Es hat aber auch noch kein Streuentzug stattgefunden.

Die Elde, beren Anzucht von dem städtischen Waldmelster wiederholt versucht wird, kommt einzeln in mehreren Forstwein in füblichen und westlichen Lagen und auf Ebenen vor, zeigt aber ningends einen vortheilhaften Wuchs, was weniger der Kürze der Sommer, als dem Umstand zugeschrieden werden darf, daß die versezten Sichenstämmden lange im Drucke und in der Beschattung des Nadelholzes gestanden sind:

An Zenguissen, daß früher die Eiche in der Gegend geherrscht hat, fehlt ist nicht. Man darf nur auf das Eichenholz, mit dem die wien Gebäude von Rottwell gebaut sind, ferner auf die Wenennungen "Sichald", "Sichwähle" und die in den Waldungen noch vorkommenden Reste von Sichenholz himveisen.

Ueber ben wirthschaftlichen Bustand ist bas Folgenbe

Die bisherige Behandlung und ber gegenwärtige Bustand ist gerade nicht am vortheilhaftesten. Die Waldungen find zwar bisher nicht über ihr Ertragsvermögen ans gegriffen, aber unzweckmäßig benüt worden, so daß das worhandene beträchtliche Materiaftapital fast ganz in alten, keinen Zuwachs mehr versprechenden, zum Cheil in absgängigen Hölzern und Beständen besteht.

Diefer Zustand, eine Folge ber früheren simmelweisen Behandlung, wurde noch verschlimmert binch die bis vor 15 Jahren statt gefundene Waldweibe.

Der bis in die jüngsie Zeit fortgebauerte allzulangfame Gang in ber Berjungung mar gleichfalls nicht geeignet; die Balbungen in ein normales Berhaltniff zu ftellen.

Der außerst gunftigen Lage und Bodenbeschaffenheit nach tonnten biese Balbungen in einem weit besteren Bustand in Beziehung auf ihre Bachethumeverhaltniffe nes per. stehen. Bei der großen Unregelmäßigkeit der Bestände, in welchen, mit Ansnahme der in neuerer Zeit verfüngten Abstheilungen, überall Holz von jeglichem Alter unter einander steht, ift es schwer, die vorherrschende Alteraklasse auch nur annähernd anzugeben.

Die vor einigen Jahren vielfach angestellten Bersuche burch Fällung von Probestämmen und Abzählen ber Jahrestringe haben indessen bewiesen, daß bas Solz überall viel älter ift, als es baher dafür angesehen wurde *).

Als die vorherrschende Alterskasse erscheint etwa die 130- bis 150jährige. Daß unter diesen Umständen wenige geschlossene Waldpartien vorhanden sind, wird kaum bemerkt werden dürsen. Der Taxator **) hat sie, nach Thunlichkeit ausgesondert und spätere Perioden damit bedacht.

Der holzbedarf ber Stadt ift fehr bebeutend. Er beträgt 6400 Klafter und zwar:

Daß das Alter der Beflande befonders in fraberen Simmeb waldungen baufig ju nieder angefprochen wird, hat der Untergeichnete ichon öfters wahrzunehmen Gelegenheit gehabt.

Es wird zwar noch lange Beit eine schwierige Sache bleiben, bas mittlere Alter ber Bestände richtig zu bestimmen; allein ber alte Schlendrian, mit welchem bieser michtige Puntt, eigentlich das Faktotum in der Petrieberegulirung, noch immer behandelt wird, sollte endlich aufsberen.

Grandet boch bas Jachwert feine Ginrichtungs. und Ertragsbestimmungen hanptsächlich auf die Borausfehungen bes Alters ber Bestände; und mit welchem Leichtsun, mit welcher Gleichgultigteit wird öftere diese Alter per Baufch und Bogen geschäpt!

Gine auf folche oft gang falfche Borausfehungen gegrundete Ertrageberechnung wird man mohl auch ale ein taufchendes Blendwert bezeichnen durfen! Fr.

^{**)} Der Unterzeichnete bat die Waldungen vor einigen Jahren eingerichtet und abgeschätzt. Fr.

Sanholz 500 Alafter, Banholz 860 " Brennholz 5100 "

wobei bas Raff - und Lefsholz, bas noch viele Bebürfnisse befriedigt, nicht gerechnet ist. Auch der Holzbedarf der in Rottweil angestellten Beamten ist nicht barunter begriffen. Dieser große Holzbedarf einer Subs mit 4500 Einwohnern ist bieber durch die Erzeugnisse ber Stadtwaldungen und durch einen Juschuf aus den Geistungswaldungen mit einen 1000 Rlaftern gebedt worden.

Der Studtrath will bei dem großen Bedarf an Brennholz für die Barger und Gewerbtreibenden (es bestehen
mehrere Ziegelbrennereien, Bierbrauereien, eine Eichoriensabeit ze.) hauptsächlich Brenn = und das nöthige Bauholz
nuchen, und verzichtet zu Gunsten der Breunholz Confirmenten auf die Berwerthung von Floßholz; obgseich die
Langholzsiößerei von hier aus auf dem Neckar betrieben
wird und auch von der Kinzig die Balbungen nur wenige
Stunden entfernt sind.

Rur außerordentlich schönes Hollander-Holz hofft die flädtische Berwaltung von Zeit zu Zeit unter freier Concurrenz verwerthen zu können. Sonst ist die Concurrenz auf die städtischen Einwohner beschränkt.

Das Bauholz wird unter ben Bauholz = Bebürftigen versteigert.

Jeber Bürger erhält aus bem musterhaft eingerichteten städeischen Holzmagazin jährlich 4 Klaster tannene Scheiter gegen Ersat bes Holzhauer - und Beisuhrlohns à 4 fl. per Klaster. Jüngere Bürger mussen sich mit 2 Klaster begnügen, bis sie in die Reihe ber holzberechtigten Bürger erster Klasse treten.

Der noch herrschenden Holzverschwendung konnte burch

eine zwecknäßigere Musnuhung von Rus und Bauholz entgegengewirkt werben. Golchen Makregeln scheinen sich jedoch einflußreiche Brennhalze Consumenten zu widerseinen.

Das Raff und Lefeholz wird von denjenigen Ginwohnern der Stadt, die hiezu Luft haben, an den wöchentlich zweimal ftatt findenden Solztägen: gefammelt.

Moodsammelus, das den Bargern der Stadt, welche darum nachsuchen, auf unschäbliche Weise erlaubt wird.

In Beständen, wo sich viel langes Moos augefammelt hat, durfte biese Rusung sogar noch mehr begünstigt werben. Die Waldwaide hat aufgehört; die Stallfutzerung ist eingeführt und hat feste Wurzeln gefaßt.

Die Grasnuhung ist an vielen Stellen zulässig, findet aber nicht statt. Der Boden ist überall zum Gras- und Kräutempuchs außerordentlich, geneigt. Die heide und Heidelbeeren trifft man nirgends.

Es wurde sich ber Muhe lehnen; wenn sowohl Gras als Moos in den städtischen Waldungen burch, vertraute Waldarbeiter gesammelt und in angemessenen Portivnen an die Bedürstigen verkauft wurde.

Für die fünftige Bewirthschaftung der ftadtischen Balbungen murben folgende Grundsabe bei ber Wirthschaftseinrichtung ausgesprochen.

1) In Absicht auf die Wahl der Holzarten: Beiger

Die herrschenden Holzarten sollen beibehalten und begünstigt und insbesondere foll der herrschenden Weißtanne die ihr gebührende Rücksicht auch fernerhin zu Theil werden.

Diese vorzugsweise Begunftigung ber Weißtanne finbet in ber Betrachtung ber starken, langschäftigen und vollholzigen Stämme und ber schönen Bestäube, welche bieselbe in ber Rottweiler Gegend liefert, volltommen ihre Rechtfertigung *).

Der verberblichen Mischung von Forchen und Fichien soll burch zeitiges Heranshauen ber Forchen und burch Erziehung berselben in reinen Bestäuben ober in Mischung mit Berchen, befonbers in den stillichen und sandigen Bagen des Keupers entgegengewirkt werden.

Anf die Erziehung der Buche an den geeigneten Orten, wenn auch nicht in reinen Beständen, so boch in Gemenge mit der Weißtaune, soll man auch fernerhin Bedacht
nehmen und ebenso mit dem Setzen von jungen in der
Pflanzschule erzogenen Sichenpflänzlingen fortsahren.

Der Tarator glaubte dem kunftigen. Bewirthschafter die Erziehung und Erhaltung von eichenen Oberholzstämmen in den Riefernbeständen, wobei die Eichen einen mehrmaligen Umtrieb auszuhalten bestimmt wurden, um so mehr empfehlen zu durfen, als das Eichenholz bei seiner Seltenheit in der Gegend sehr theuer bezahlt wird.

2) In Abficht auf Die Betriebsarten:

Bei den vorhandenen und ferner beizubehaltenden oder nen anzuziehenden Holzarten kann fast von keiner andern Betrichsweise als von dem Hochwaldbetrieb bie Rede fenn.

^{*)} In einem der Stiftung Rottweil gehörigen Wald, Thann genannt, steht in einem 20jährigen Weißtannen-Bestand eine ihrer seltenen Stärke wegen übergehaltene Weißtanne, die Ahne. Wir haben diesen schönen Baum mit Höhenmesser und Mesband gemessen. Die Höhe beträgt 140' a 127 Par.", die untere Stärke bei 20 der Höhe (bei 7')— 172 Kreisstäche. Wis zu 100' Höhe glaubt man gar keine Abnahme der Stärke zu bemerken; wir dürsten die Bolibolzigkeitszahl ohne Anstand zu 0,5 annehmen; es berechnet sich bienach die Holzmasse bieses Baumes, welcher noch recht gesund unter seinen frohwsichsigen und hoffnungs. vollen Enteln keht, im 1190 C.

Wenn sich nun diese Betriebsart auch nach allen andem Berhältnissen, nach Boben und Lage, nach der Ausbehnung des Waterialkapitals, mach dem Bedürsnissen und nach der Absahgelegeuheit rechtertigt, so ist doch die Einführung einer andem Betriebsart, nämlich des Ausschlagwaldes, für eine Kleine Fläche Eichenschlawald nicht ausgeschlossen.

Der Taxator glaubte im Interesse bes für die Stadt wichtigen. Gewerbes ber Gerberei, welche hier gerade einer Aushülfe sehr bedürftig ist, die Aulegung eines 30 Morgen großen Eichenschälwalbes mit 15jährigem Umtrieb bem Stadtrath und bem Wirthschafter nahe legen zu muffen.

3) In Abficht auf Die Umtriebegeiten:

Es bestehen für die Stadtwalbungen folgende Betriebe-

- 1) reine Beiftannenbestände mit 120jahrigem Umtrich, 928 Morgen;
- 2) mit Beiftannen und Fichten gemifchte Bestanbe, gleichfalls mit 120jabrigem Umtrieb 1179 Morgen.
- 3) Bestände, in welchen bie Fichte vorherricht, 957 Morgen mit 100jabrigem Umtrieb.
- 4) Forchenbestände 779 Morgen mit 80jährigem Umtrieb. Wegen der Materialausgleichung wurde der 80jährige Umtrieb für die Forchenbestände aufgegeben und der 60jährige Umtrieb gewählt.

Was die Schlagführung und die Anordnung der Kulturen betrifft, so hatte der Taxator schon im Jahr 1839 in einem vorläufigen Bericht über den Thatbestand und über die Betriebsordnung bemerkt, daß ein rascherer Gang in der Verjüngung eingeschlagen und auf natürliche Bestockung einzelner Stellen in den Schlägen nicht allzulange gewartet, sondern in solchen Fällen die

Pflanzung ober nach Umftauben bie Saat zu Erziehung wegelmäßiger und volltommener Bestände angewendet und bie Raumung ber Schläge mehr beschleunigt werben sollte.

Ebenso wurde zu Erziehung normaler Bestände die Anspeserung des vorhandenen unterdräckten und vertammerten Borwuchses in den zum Angriff bestimmten Beständen und die möglichste hinwegräumung desselben vor der Schlagstellung um so weniger beanstandet, als die Samenjahre bei der Weißtanne und Fichte sehr häusig sind und in 3 bis 4 Jahren in reichlichem Wase wiederkehren *).

Bei ber Berjüngung der Forchenbestände wurde angerathen, die Aussaat des Samens aus der Dand dem Abwarten der natürlichen Besamung vorzuziehen; somit den kahlen Aberieb und das Ausgraben der Stöcke und Wurzeln als Reget einzusähren.

Da ferner ber Boben in einem Theil der Balbungen sehr sest und bindend ist, so wurde die Ausloderung bes Bodens bei der Berjüngung, insbesondere durch das Stockund Wurzelgraben, als ein vorzügliches Mittel der Bodenverbesserung und der Wachsthumsbeförderung bezeichnet. Bis jezt hat nur die Stockholznungung Eingang gefunden.

Es ift in bem lezten Decennium die Aulegung von Schup. und Abzugsgräben und die Auspflanzung öber Stellen mit Fichten auf eine lobenswerthe Weise betrieben worden; inbessen bleibt auch noch Manches hierin zu thun.

[&]quot;Diese Bestimmung wurde hauptsächlich wegen des fast aberall in den älteren Beistannenbeständen vorhaudenen Fichtenvorwuchses für nothwendig erkannt. Auffallend ist, daß in den alten lichten Fichtenbeständen, befonders am Tuße der Keuperberge, im Thonmergelboden nirgends Fichten:, sondern überall ein schöner Beistannenvorwuchs bemertbar ist, der natürlich so viel möglich für die Bertinnung benftat wird.

Insbesondere — glaubt ber Taxator — werden sich bie Wirthschaftsbeamten burch fleißige Aupstanzung von jungen Sichen Berdienste um die Rottweiler Geadtwaldungen erwerben. Gin wirksamss Mittel zu Beschleunigung der Nachzucht und zu Besorderung der Anzucht von Gischen ze. liegt in der städtischen 2 Morgen. großen Pflaussichule, welche vor 2 Jahren an einem passend gelegenen Orte angelegt wurde.

Bir hatten Gelegenheit, uns von dem guten Gedeishen der angesaten Holzarten zu überzeugen. Weil mandie Aussaat von verschiedenem Laub und Nadelholzschamen nicht länger verschieben wollte, konnte der Platz nicht zuvor einige Jahre der landwirthschaftlichen Bestanung überlassen werden; daher kommt es, daß der Pflanzer — der betr. Waldschaft — mit dem Graswuchs start zu kämpsen hat, obgleich die rinnenweise Aussaat hiebei zu Pülse kommt.

Auch die Herstellung guter Waldwege war ein Gegensstand, welcher gelegenheitlich der städtischen Waldtaration der städtischen Behörde und dem Waldmeister empsohlen wurde; wobei man einige Waldwege bezeichnete, welche für die Zukunft mit den Grenzen der Abtheilungen vereinigt werden können.

Bu handhabung bes Forstschutzes unterhalt bie Stadt fünf Walbichüpen und einige Beiknechte.

Die Walbschühen geben wöchentlich dem Waldmeister die Rugregister ein, dieser monatlich dem Stadtrath, worauf vierteljährlich die Abrügung durch Lezteren erfolgt.

Bon ben allgemeinen Ergebnissen ber Taxation theilen wir folgende mit:

1) lleber ben Solzgehalt ber Stämme bei verschiebener

Starte wurden 140 Ginzelversuche bei Beiftannen, Richten, Forchen und Buchen angestellt.

Für Beißtannen und Fichten ließen fich ans ben Einzelversuchen folgende Scalen entwerfen, welche bem Wirthschaftsführer zum kanftigen Gebrauch und zur weitern Bervollständigung zugestellt wurden:

Scale über ben Solzgehalt ber Sichte in ben Mottweiler Stadtmaldungen bei verschiedener Stärke und Sobe. Anzahl ber Berfuche 37.

Bruft-Durchmeffer. 3ofte (10" == 1' == 127 Bar. Linien).	Supentlaffen.	Rubifinhalt. Rubiffuße.
8.5	80 — 90 .	29
· 9	80 — 90.	: . 31
9.5	80 - 90. $70 - 80$.	
. 10	80 - 90. $70 - 80$.	• • -
10.5	85 — 95. 75 — 85.	•
11	85 — 95 . 75 — 85 .	
11.5	90 — 100 . 80 — 90 .	•
12	90 <u> </u>	55
12.5	90 — 100 . 80 — 90 .	
13	100 — 110 . 85 — 95 .	
13.5	100 — 110 . 90 — 100 .	
14	100 — 110 . 90 — 100 .	·
14.5	105 — 115 .	

Bruft-Durchmeffer. Bolle (10" = 1' == 127 Par. Linien).	Pöpenkaffen. Fuße,	Aubilinhalt. Aubilinhe.		
15	105 — 115 . 100 — 110 .			
. 15.5	105 — 115 . 100 — 110 .			
16	110 — 120 . 105 — 115 .			
16.5	110 — 120 . 105 — 115 .			
17	115 — 125 . 105 — 115 .			
17.5	115 — 125 . 110 — 120 .			
18	120 — 130 . 110 — 120 .			
18.5	120 — 130 . 110 — 120 .			
19	120 — 130 . 110 — 120 .			
20	120 - 130	160		
scale über ben hotzgehalt ber Weißtanne. Ungahl ber Berinche 80.				
Brust-Durchmeffer. Bolle (10" = 1' = 127 Par. Linien).	Hupe.	Rubitinhalt. Rubitfuße.		
· 6.	70 — 80. 50 — 60.	11 8		
6.5	70 — 80. 50 — 60.	14 10		
7	70 — 80. 50 — 60.			
7.5	70 — 80 . 60 — 70 .			
8	80 — 90 . 60 — 70 .	•		

Bruft-Durchmeffer	höhentinffen. Fuße.	Kubifinhalt. Lubiffahe.
8.5	80 - 90 . 60 - 70 .	
9	85 — 95. 75 — 85.	
9.5	90 — 100 . 75 — 85 .	
10	90 — 100 . 75 — 85 .	42
10.5	90 — 100 . 75 — 85 .	
11	90 - 100 . 80 - 90 .	58 46
11.5	90 — 100 . 80 — 90 .	
12	90 — 100 . 80 — 90 .	
12.5	90 — 100 . 80 — 90 .	
13	95 — 105 . 85 — 95 .	
13.5	95 — 105 . 85 — 95 .	
14	95 — 105 . 85 — 95 .	85 79
14.5 ,	190 — 110 : 90 — 100 :	95 80
15	100 — 110 . 90 — 100 .	
15.5	100 — 110 . 90 — 100 .	
16	100 — 110°. 90 — 100 .	
16.5	100 — 110 . 90 — 100 .	

Bruft-Durchmeffer Sobentiaffen. Aubitinhalt. Bolle (16" mx 1' == 127 Par. Linien). Fuse. Rubitfaße. *
17 105 — 115 140
18 105—115 155 19.5 105—115 163
19. ' 105—115 178
19.5 110 — 120 184
Als Bollholzigfeitezahlen ergeben fich für bas unge-
fähre haubare Alter:
bei Beißtannen 0.55,
4
" Forchen 0.48,
., Buchen 0.61.
Aus ben Saubarteite-Solzmassen wurden folgende Bah-
len für die Sortimentsverhaltniffe gewonnen:
60 pCt. Rupholz,
25 " Scheitholz,
5 " Prügel,
10 " Reisach.
Für Durchforstungs-Erträge:
im 20jährigen Alter: fehlen Bahlen;
im 40jährigen Alter:
45 pet. Scheitholz (bis zu 4" Dicke, worunter auch fcmaches Rugholz),
30 " Prügel,
25 " Reisady;
im 60jährigen Alter:
60 pCt. Scheitholz (werthvolles Runholz barunter be- griffen),
OO Outland
20 , Prugei, 20 , Reisadi;
A seriestical

im Bojabrigen Miter:

70 pEt. Scheitholz (nămiich 55 pEt. Nuge 20 m. m Prügek in man ist 15 " Scheite holz), 10 mm Reisach;

10 % sterpung;

im 100jährigen Alter:

80 pEt.: Scheitspolz (nāmlich 60 pEt. Ruhe 15 " Prügel 20 " Scheite holz)

5 " Reisach.

Da der Bedarf an Brennholz bei der Stadt Rottweil seine groß ift, und deshalb vieles zu Rutholz taugliche Holz zu Brennholz verwendet wird, so moste der Tapator, indem er die hier vorgesührten Sortimentsverhälenisse mittheiste, den städtischen Behörden das wünschenswerthe Ziel einer besteren Forstbenutung bezeichnen. Es
ist zu erwarten, daß die städtische Behörde durch Beschränkung des verschwenderischen Brennholzverbrauchs, durch
sorgsältige Ausnutung des Stock, und namentlich auch des
Wurzelholzes diesem Ziele näher zu kommen, besorgt
senn wird.

Erfahrungsflächen tonnten bei ber Unregelmäßigfeit ber Bestände, nur wenige aufgenommen werben. In ber Beilage ift die holzhaltigfeit von einigen Flächen verzeichnet.

Auf einer productionsfähigen Balbfläche von 8897 Morgen ist gegenwärtig ein Materialvorrath von 150,000 summarischen Klastern vorhanden. Als normaler Durchschnittszuwachs ergab sich für die Bonitätstlassen:

I. 11. III. IV. V. fehr gnt gut mittel gering schlecht 1.4 1.2 1. 0.8 0.5 summarische Klaster, also einschließlich des Reisachs.

In die erfte Bonitateflaffe wurden nur fehr wenige

Bestände geset; der normale Durchschwittszuwache berechnet sich auf 4500 Klafter, der zeitliche Zuwachs zu 2607 Klafter, der wirkliche Borrath ist geringer als der normale; da aber dieser wirkliche Borrath sast durchgängig in alten abgängigen Beständen vorhanden ist, welche zu Herstellung eines besseren Berbättnisses zwischen dem zeitlichen und normalen Zuwachse ohne große Zuwachsverluste nicht länger über gehalten werden können, sondern so schleunig als nur immer möglich versungt werden müssen, so ergab sich die Nothwendigkeit, für die nächsten 10 bis 20 Jahre eine größere Holzmasse zum Einschlag zu bestimmen, als im Berhältnis zu dem gegenwärtigen Holzvorath genuzt werden sollte oder im Sinne des Fachwerks gesprochen:

Die Material-Ausgleichung fand auf der einen Seite (linken) in der Zuwachs-Unfähigkeit der älteren Bestände und auf der andern Seite (rechten) in der Jugend der jüngern Bestände ihre Grenzen. Standen auch die mittleren Perioden der Einrichtungszeit sowohl mit ihren Material- als Flächen-Antheilen noch immer in starkem Mißwerhältniß mit den ersten und späteren Perioden, so mußte dennoch das Berschieden ein Ende nehmen, als die Reihe an solche Bestände kommen wollte, von welchen der Taxator überzeugt senn mußte, daß sie eine Berschiedung doch nicht aushalten würden, oder daß sie vor ihrer Rusbarkeit ganz im Widerspruch mit ihrer wirthschaftlichen Bestimmung zum Dieb bezeichnet werden müßten.

Bei ben angegebenen Erfahrungsfähen sind die Durchforstungs-Erträge ausgeschlossen; diese betragen nach dem
gegenwärtigen Stande der städtischen Forstwirthschaft 0.2
bes Haubarkeits-Ertrages. Die auf Probestächen zugleich
angestellten Bersuche über die Durchsorstungs-Erträge in

۷.

verschiedenen Altersperioden wurden einen höheren Ansah für den Befammt-Durchforstunge-Ertrag rechtfertigen.

Ueber bas in Anwendung gebrachte Tarationsverfahren bas Kolgende:

1) Als Grundlage für die Festsetzung der künftigen Bewirthschaftungsweise diente der von dem Tarator
entworsene, von dem königl. Forstamt geprüfte, von
der königl. Finanzkammer genehmigte vorläufige Betriebsplan. In diesem sprach sich der Tarator über
die bisherige Bewirthschaftung, über den Justand
und die Wachsthumsverhältnisse der Basbungen, über
die gegenwärtigen und kuntstigen Hotzbedursuisse der
Stadt und über die Grundsche der kunftigen Bewirthschaftung, insbesondere über die vortheilhaftesten
Umtriebszeiten aus.

Der Tarator hatte burch bie Genehmigung bes vorlaufigen Betriebsplans einen nothwendigen Anhalt für bie Einrichtung und Erträgsbestimmung gewonnen.

2) Durch die Resultate der Landesvermessung erlangte der Tarator zwar nur die Kenntnis von der Flächengröße der Waldbistrifte, nicht aber auch der einzelnen wirthschaftlichen Abtheilungen.

Mit Halfe der Catasterblätter, in welche die Abtheistungslinien durch den Tarationsgehalfen eingetragen, und wodurch die Abtheilungen auf der Karte figürtlich dargestellt wurden, geschah die Berechnung der Flächengrößen derselben.

Bei ber wirthschaftlichen Flächeneintheilung wurde auf eine schickliche Form und Begränzung jede thunliche Anchickt genommen, und dadurch die ohnehin muhlame Berechnung der Flächen erleichtert.

3) Die möglichft genane Aufnahme ber Solzvorrathe,

bie marnischbergischen Stagiswalbungen geltenben Worfchriften ans.

Big Kolzvorräthe und Erträge wurden in summarischen Klaftern augegebeng in bissons Ausbruck sind die verschiedens Sortimente an Ruge, Scheitere, Prügele und Reisachhalz zu Bermeidung weitläusiger Auseinandersetzungen vereinigt. 100 C. sind gleich 1:Klafter und 100 mormale Wellen gleich 100 C. angenommen. Das Sortimentsverhältniß ist sür die Daubarteitse und Zwischennutzungswertige durch Verefuche ermittelt worden.

6) Um Einseitigkeit in dem Geschäfte zu vermeiben und um den Bolfzug der beribsichtigten Sinvichtungen mehr zu sichern, ... nahm der Taxator in den Geschäfte plan die Bestimmung auf, daß diejenigen Arbeiten, die auf die kunftige Bewirchschaftung and auf die Ertragsansätz und Ausgleichungen Bezug haben, die unterschristliche Anertenwung des lokaltundigen Reviersbriters erforbern, weshalb dieser bei dem Gesischäft nach Thunsächleit deitzuwirken und den Taxator mit Rath und That zu unterstützen habe.

ு அற்ற படு கூடி

in the many control of the control o

Grad part of the fineral control of the part of the control of the

the transfer near Calmers or the contract of the

Forffort.	Berhatmiffe bes Stanborts.	Solgart und bejondere Beichaffen-	office bee Dolgee	1908	Mittere Der Stamme.	Petimaffe pr. 10. Nore	Bemerfungen.
Forft Rotts weil. Diffrift Kühl- wald. Etiftungs- wald von Rottweil.	Borff Notts weil. District Kühl: Erbebung über dem Meere: nald. Etiftungs: Gebirgsart: Muschelkale. wald von Boden: frischer, tiesgrün. Hogen, humoser, niesgrün. höger, humoser, niesgrün. Agleboden. Kage: eben und giemtich ge- ichtigt. Bomitätsel.: sast gue".	Beißtannen mit 3 Bichten vermische. Das holf hat troß der in früherer Zeisffattgehabten Warde ein gelindes Lius- feben und iff langschäftig. Der Selfand kunn nicht gang als vollkommen und eggel- mäßig angelprochen wer- den.	Salite a day a see a	200	Conjector in the Same of Conjunction	o. Selleren 2 n. ez 21. Sentille Million 7 Serien 533 de la Sentille Sentil Million en la Transition	Größe der Prodestäche — 1 Mrg.; s pCt. Reisach bierunter begriffen. Bor einigen Jahren wur- de der Westand durch; forstet.
Rüblmald.	Ebenis; doch ist der Boden Weistanken mit zeichten. wenger humos und segen diger Lehn; auch gegen Besten etwas exponert. Bonicitestaffe: "gue". Anichtestaffe: "gue".	Kühlwald. Ebenio; doch ist der Boden Weißtannen mit z Fichten. weniger humos und fan. weniger kehn; auch gegen Besten etwas erponite. Bonistterlasse: "gut" Bonistterlasse: "gut" Laufendenzum Berichein. Laufendenzum Berichein.	1000	2 2 2	100 244 95', Reb.,	The supplies of	Die Probefläche beträgt 2 Mrg., das Neifach speft. Es fand fich fein Durch- forftungshols vor.

diefer beiden Probeftächen auch nur deßwegen bier angeführt, weil wir Gelegenheit hatten, diestlben und den ganzen Walde bistrit bei unserer Reise von Rottweil nach Donaueschingen anzuschen.

Insbesondere — glaube ber Taxator — werden sich die Wirthschaftsbeamten durch steißige Aupflanzung von jungen Gichen Berdienste um die Rottweiler Geadewaldungen erwerben. Ein wirksames Mittel zu Beschleunigung der Nachzucht und zu Besörderung der Auzucht von Eichen zc. liegt in der städtischen 2 Morgen großen Pflanzschule, welche vor 2 Jahren an einem passend gelegenen Orte angelegt wurde.

Wir hatten Gelegenheit, uns von bem guten Gebeihen der angesäeten Holzarten zu überzeugen. Weis man'
die Aussaat von verschiedenem Laub = und Nadelholze Samen nicht länger verschieden wollte, konnte der Plats
nicht zuvor einige Jahre der landwirthschaftlichen Bebanung überlassen werden; daher kommt es, daß der Pflanzer — der betr. Waldschath — mit dem Graswuchs stark
zu kämpsen hat, obgleich die rinnenweise Aussaat hiebei zu
Halse kommt.

Auch die Herstellung guter Waldwege war ein Gegenstand, welcher gelegenheitlich der städtischen Waldtaration
ber städtischen Behörde und dem Waldmeister empsohlen
wurde; wobei man einige Waldwege bezeichnete, welche für
die Zukunft mit den Grenzen der Abtheilungen vereinigt
werden können.

Zu Handhabung des Forstschutzes unterhält die Stadt fünf Walbschüßen und einige Beiknechte.

Die Walbschühen geben wöchentlich dem Waldmeister die Rugregister ein, dieser monatlich dem Stadtrath, woranf vierteljährlich die Abrügung durch Lezteren erfolgt.

Bon den allgemeinen Ergebnissen der Taxation theis len wir folgende mit:

1) lleber ben Solzgehalt ber Stamme bei verschiebener

Starte wurden 140 Ginzelversuche bei Beiftannen, Fichten, Forchen und Buchen angestellt.

Für Beißtannen und Fichten ließen fich und ben Einzelversuchen folgende Scalen entwerfen, welche dem Wirthschaftsführer zum fünftigen Gebrauch und zur weitern Bervollständigung zugestellt wurden:

Scale über ben Solzgehalt ber Sichte in ben Asttweiler Stadtwaldungen bei verschiedener Stärke und Sobe. Anzahl ber Berfuche 37.

4g.44 441 ~	or and or	
Bruft-Durchmeffer, 3offe (10" = 1' = 127 Par. Linien).	Suffen.	Rubitinhalt. Aubitfuße.
8.5	80 — 90.	29
9	80 - 90 .	: . 31
9.5	80 — 90 . 70 — 80 .	• • • •
10	80 — 90 . 70 — 80 .	
10.5	85 — 95. 75 — 85.	42
11	85 — 95. 75 — 85.	
11.5	90 — 100 . 80 — 90 .	•
12	90 — 100 . 80 — 90 .	
12.5	90 — 100 . 80 — 90 .	. 58
13	100 — 110 . 85 — 95 .	• • • •
13.5	100 — 110 . 90 — 100 .	
14	100 — 110 . 90 — 100 .	•
14.5	105 — 115 .	

Bruft-Durchmeffer	Döhenklaffen. Fuße.	Kubitinhalt. Kubitjuße.
	105 — 115 100 — 110	. 90 . 75
. 15.5	105 — 115 . 100 — 110 .	
16	110 — 120 . 105 — 115 .	
16.5	110 — 120 . 105 — 115 .	
17	115 — 125 105 — 115 .	
17.5	115 — 125 . 110 — 120 .	
18	120 — 130	. 148
18.5	120 — 130 110 — 120	
19	120 — 130	
20	120 — 130	. 160
scale über den Hotzge! . Unzahl der B		tanne.
Bruft-Durchmeffer. Bolle (10" == 1' == 127 Bar, Linien).	Huße.	Rubifinhalt. Rubiffuße.
· 6	70 — 80 50 — 60	. 11 . 8
6.5	70 — 80 50 — 60	
7	70— 80 50— 60	
7.5	70 — 80 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
8	80 — 90 60 — 70	

Втир-Ф итфинеffer	Döhentsaffen. Fuße.	Rubifinhali Lubiffuße.
8.5	80 — 90 . 60 — 70 .	
9	85 - 95. $75 - 85$.	30
9.5	90 — 100 . 75 — 85 .	37
10	90 — 100 . 75 — 85 .	42
10.5	90 — 100 . 75 — 85 .	47
ti , , ,	90 100 . 80 90 .	58
11.5	90 — 100 . 80 — 90 .	
12	90 — 100 . 80 — 90 .	
12.5	90 — 100 . 80 — 90 .	· · 64
13	95 — 105 . 85 — 95 .	
13.5	95 — 105 . 85 — 95 .	80 74
14	95 — 105 . 85 — 95 .	
14.5,	100 — 110 . 90 — 100 .	95 80
15	100 — 110 . 90 — 100 .	
15.5	100 — 110 . 90 — 100 .	
16	100 — 110°. 90 — 100 .	
16.5	100 — 110.	120

Bruft-Durchmeffer Bolle (18" mx 1' == 127 Bar. Linien).	- Höhenklaffen. Fuse.	Kubifinhalt. Lubiffaße. *
17	105 — 115.	140
		- '
18		
19.5 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	105 — 115.	163
19.5	110 — 120.	184
Als Bollholzigkeitszahlen	ergeben sich	für bas unge-
fähre hanbare Alter:		
. bei Weißtannen .	0.5	, 5,
" Forchen	0.48	3,
-, Bachen	9.6	l .
Aus ben Haubarkeits-Holz	massen wurden	folgende Rah-
len für die Sprtimenteverhälte		
60 pEt. Ni	_	•
25 " Sd		•
5 " Pr		
10 " Re		•
Für Durchforstungs-Erträg		
im 20jährigen Alter: fehlen 3		
im 40jahrigen Alter:	,,	
45 pCt. Scheitholz (bis zu	A" Side. n	vorunter audi
schwaches Nugh	•	
30 " Prügel,	~~0//	
25 " Reisady;	•	
im 60jährigen Alter:	•	
60 pCt. Scheitholz (werthu	nlles Mukhalı	harunter he-
griffen),		
20 " Prügel,		ı
20 Reifach;		

im 80jabrigen Alter:

70 pEt. Scheitholz (mimich 55 pEt. Nuße 20 ..., Prüget 15 " Scheite holz),
10 ...: Reisach:

· 100iäkeisen Alten.

im 100jährigen Alter:

80 pCt.: Scheitholz (nămlich 60 pCt. Ruh15 " Prügel 20 " Scheit-

5 " Reifach.

Da der Bedarf an Brenuholz bei der Stadt Rottsweil sehr groß ift, und beshalb vieles zu Ruchholz taugsliche Holz zu Brennholz verwendet wird, so mostte der Tarator; indem er die hier vorgeführten Sortimentsverhältnisse mittheiste, den städtischen Behörden das wünschenswerthe Ziel einer besteren Forstbenuhung bezeichnen. Es ist zu erwarten, das die städtische Behörde durch Beschränfung des verschwenderischen Brennholzverbrauchs, durch sorgsältige Ausnuhung des Stocks und namentlich auch des Wurzelholzes diesem Ziele näher zu kommen, besorgt sepu wird.

Erfahrungsflächen tonnten bei ber Unregelmäßigfeit ber Beftande, nur wenige aufgenommen werben. In. ber Beilage ift die holzhaltigfeit von einigen Flächen verzeichnet.

Auf einer productionsfähigen Walbfläche von 3897 Morgen ist gegenwärtig ein Materialvorrath von 150,000 immarischen Rlafteen vorhanden. Als normaler Durchschnittszuwachs ergab sich für die Bonitätellassen:

I. 11: III. IV. V. fehr gut gut mittel gering schlecht
1.4 1.2 1. 0.8 0.5 summarische Klaster, also einschließlich des Reisachs.

In die erfte Bonitateflaffe wurden nur fehr wenige

Bestände geset; ber normale Durchschnittszuwachs berechnet sich auf 4500 Klafter, ber zeitliche Buwachs zu 2607 Klafter, ber wirkliche Borrath ist geringer als ber normale; da aber dieser wirkliche Borrath sast durchgängig in alten abgängigen Beständen vorhanden ist, welche zu Berstellung eines besseren Berhältnisses zwischen dem zeitlichen und normalen Zwoachse ohne große Zuwachsverluste nicht länger über gehalten werden können, sondern so schleunig als nur immer nichtlich versüngt werden müssen, so ergab sich die Nothwendigkeit, sür die nächsten 10 bis 20 Jahre eine gebere Holzmasse zum Einschlag zu bestimmen, als im Verhälfniß zu dem gegenwärtigen Holzvorrath genuzt werden sollte oder im Sinne des Fachwerks gesprochen:

Die Material-Ausgleichung fand auf der einen Seite (linken) in der Inwachs-Unfähigkeit der älteren Bestände und auf der andern Seite (rechten) in der Jugend der jüngern Bestände ihre Grenzen. Standen auch die mitteleren Perioden der Einrichtungszeit sowohl mit ihren Material- als Flächen-Antheilen noch immer in starkem Missverhätnis mit den ersten und späteren Perioden, so mußte dennoch das Berschieben ein Ende nehmen, als die Reihe an solche Bestände kommen wollte, von welchen der Taxatur überzeugt sehn mußte, daß sie eine Berschiebung doch nicht aushalten würden, oder daß sie vor ihrer Rusbarkeit ganz im Widerspruch mit ihrer wirthschastlichen Bestimmung zum Dieb bezeichnet werden müßten.

Bei ben angegehenen Erfahrungsfihen find die Durchforstungs-Erträge ausgeschlossen; diese betragen nach dem
gegenwärtigen Stande der städtischen Forstwirthschaft 0.2
bes Haubarkeits-Ertrages. Die auf Probestächen zugleich
angestellten Bersuche über die Durchsorstungs-Erträge in

verschiebenen Altersperioden wurden einen höheren Ansah für ben Besammt-Durchforstunge-Ertrag rechtfertigen.

Ueber bas in Anwendung gebrachte Taxationsverfahren bas Folgende:

1) Als Grundlage für die Festsehung der künftigen Bewirthschaftungsweise diente der von dem Tarator
entworsene, von dem königl. Forstamt gepräfte, von
der königl. Finanzkammer genehmigte vorläufige Betriebsplan. In diesem sprach sich der Tarator über
die bisherige Bewirthschaftung, über den Zustand
und die Wachsthumsverhältnisse der Baldungen, über
die gegenwärtigen und künftigen Holzbedürsnisse der
Stadt und über die Grundsähe der künftigen Bewirthschaftung, insbesondere über die vortheilhaftesten
Umtriebszeiten aus.

Der Tarator hatte burch bie Genehmigung bes vorläufigen Betriebsplans einen nothwendigen Anhalt für bie Ginrichtung und Ertragsbestimmung gewonnen.

2) Durch die Resultate der Landesvermessung erlangte der Tarator zwar nur die Renntniß von der Flächengröße der Waldbistrifte, nicht aber auch der einzelnen wirthschaftlichen Ubtheilungen.

Mit Halfe ber Catasterblätter, in welche die Abtheis lungslinien durch den Tarationsgehälfen eingetragen, und wodurch die Abtheilungen auf der Karte figürlich dargestellt wurden, geschah die Berechnung der Flächengrößen derselben.

Bei ber wirthschaftlichen Flächeneintheilung wurde auf eine schickliche Form und Begränzung jede thunliche Aucksch genommen, und baburch die ohnehin mühsame Berechnung der Flächen erleichtert.

3) Die möglichst genane Aufnahme ber Holzvorrathe,

bie mairetsinbergischen Stansswalbungen geltenben Borfchriften aus.

Die Kolzubrrüthe und Erträge wurden in summarischen Alasten angegeben, in bissen Ausbruck sind die verschieden Sortimente an Russ, Scheiters, Prügels und Reisachhalz zu Bermeidung weitläusiger Auseinandersehungen vereinigt. 100 C. sind gleich 1: Riester und 100 normale Wellen gleich 100 C. angenommen. Das Sortimentsverhältniß ist sür die Daubarfeits und Zwischennufungswerdige durch Versstude ermittelt worden.

6) Um Einseitigkeit in dem Geschäft zu vermeiben und um den Boffzug der beribsüchtigten Ginvichtungen mehr zu sichern, nahm der Taxator in den Geschäftsplan bie Bestimmung auf, daß diejenigen Arbeiten, die auf die kunstige Bewirchschaftung und auf die Erträgsansähe und Ansgleichungen Bezug haben, die unterschwiftliche Anerkentung des lokalkundigen Reviersbriters erfordern, weshalb dieser bei dem Gesischäft nach Thunläckeitschutzuwirken und den Taxator mie Rath und That zu unterstützen habe.

gana telah di kecamatan di **seb**era<mark>alijah di kecamatan dal</mark> aban di kecamatan dalam kecamatan dalam

The control of the co

Most media.		
=		
=		•
Crossniffe über bie Bolsbaltisheir einiger Brobeflüchen in ven Roseneite, gente	fungsmalbungen.	
et n i a	tiftung	
olsbaltisheit	*	
Die A		
E b cr		
Ergebniffe	•	

3ahr. 3ahl. 0,82. 12321 Bo b b b b b b b b b b b b b b b b b b	Forftvet.	Berhatmiffe bes Stanborts.	Solgart und bejondere Beichaffen- beit des Polges und Beftanbes.	Miter brs Dolzes	Stamm:	Mittlere Länge ber Sramme.	Het, w. Mor.	Bemerkungen.
Ebenfo; doch ist der Boden Weißtannen mit z Fichten. weniger humos und segen digte Lehme auch gegen Weitzeten etwas exponite. Bonichteklasse: "gut" Bonichteklasse: "gut" Inch mehrgeschlossen; junge 100 244 95. Red.: 11407 Inch mehrgeschlossen, man Beistellen man Beischen.	Borft Rotts weil. weil. wald. Erffrungs- wald von Rottweil.	bebung über den 1850 Hat. Euß. birgsart: Kulo bergester, Kulo iger, bumoler, iger, bumoler, bergogener, le kalboden. e. Eeden und hie digt.	Weißtannen mit 3 Sichten vermische. Das Holy hat tros der in feligerer Zeitfartgebabren Warde ein gelundes Lusfeben und ist langschäftig. Der Bestand kunn nicht gang als vollkommen und regeltmaßig angelprochen werden der		P Solly record or other a	Sable part of the same	AND AND A STATE OF THE PARTY OF	Größe der Prodefläche 1 Mrg. ; 8 p.Cr. Reifach bierunter begriffen. Wor einigen Jahren wur- de der Bestand durch; forstet.
		Ebenfo; doch ist der Boden weitiger humos und fan diger Lehm; auch gegen Westen etwas exponite, Sonitätsetlasse: "gue"	Beiftangen mit z Fichten. Beiftangen mit z Fichten. Andt mehr geschloffen; junge Weisteinben, demmen zu Taufenden, demmen zu		A THE THE	35. Reb.:	ner retrict and comes	Die Probestäche beträgt 2 Mrg., das Reisach Spet. Es sand sich kein Durch.

Beitrage ju hartig's Denkmal.

Baldmeister Rikel von heißtronn 2 fl. 42 kr. Durch das königl. Forstamt Mergentheim: Oberforsmeister Freiberr w. Sekendorf 2 fl., Forstamts-Assischent Durr 1 fl., Forstpraktistant Schoch 30 kr., königl. Revierförster Fischer in Eteglingen 1 fl. 45 kr., k. gräfl. v. habseld'icher Forstverwalter Schäfer v. Baldmannshosen, mit dem Motto: dem Berdienster Schäfer v. Baldmannshosen, mit dem Motto: dem Berdienster schäfer v. Brone 2 fl. 42 kr. — Fürstl. hohenlohe-Jagsbergiches Personal: Forstverwalter Trips in Meberstetten I fl., Novietsförster Bayer daselbst 1 fl. 20 kr., hossäger Baytr in Mussinsgen 1 fl. 20 kr., hossäger Trips in Laudenbach 1 fl. Busams men 16 fl. 19 kr.

Durch bas tonig L. Forstamt Suly: Oberförster Graf v. Artul 2 fl. 30 tr., gorstamts Affisent Mehl 1 fl. 40 tr. + Bom Revier Suly: Revierförster Romerell 2 fl., Forstwarth Raußler 48 tr., Walbschutz Findel 24 tr., Walbschutz Stiegel 24 fr. - Bom Revier Sternet: Revierförster Obermuller 2 fl., Walbschutz U. B. Bet 30 tr., Busammen o fl. 46 tr.

Bom Revier Alpirebach: Revierförster v. Babler 2 g.
Forstwarth Mutschler 30 fr. — Lon Revier Dberndorf:
Revierförster Honig 2 ft., Waldschift Merz 12 fr., Balbschift Schwab 12 fr., Waldschift Rall 19 fr., Waldschier Weeder 12 fr.
— Bom Revier Leidringen: Revierförster Danner 1 ft.
45 fr., Waldschift Schaprer 12 fr., Waldschift Stop 12 fr.

Bom Revier Thumlingen: Revierförster Bahba 2 ft. 34sammen 9 ft. 27 fr. Gesammtstumme 35 ft. 42 fr.

Auch biefe Betrage wurden mit bem Bunfche gegebent bis in der ebemaligen Pflomgichule bei Rielubenbeimewelchel Sortig angelegt bat, ein ab gefon derte Denting 'erzichtet werbe.

Die früher singenangenen Betträft welchifen fich nach ber Bekanntmachung im Iten Sieft biefer Batter auf 108 fl. 3 ft., mithin im Ganzen auf 144 fl. ro fr.

John 1798

Naturgeschichte der drei Reiche.

Bur

allgemeinen Belehrung bearbeitet von

- W. Bischoff, J. A. Blum, H. G. Bronn, A. C. von Leonhard, S. S. Leuchart und S. B. Voigt, akademischen Lehrern zu Beibelberg, Freiburg und Jena.
- 1-79. Lieferung bes Tertes und 1-6. Lieferung bes Atlas. Preis für eine Tert-Lieferung 30 fr. 7% ggr.

(Der Atlas wird gratis gegeben.)

Obiger Preis versteht sich bei Abnahme bes ganzen Werkes, einzelne klungen werden zu nachverzeichneten Preisen besonders abgegeben.

hoff, Dr. G. 28., Lehrbuch der Botanit.

- llgemeine Botanit in 3 Abtheilungen, mit 16 Tafeln in 4. und wielen Holzschnitten. cart. fl. 12. 48 tr. R. 8. —
- Decielle Botanit, in 2 Abtheilungen " fl. 8. R. 5. -
- Weterbuch der beschreibenden Botanit, oder die Kunstausdrucke, welche zum Berstehen der phytographischen Schriften nothwendig sind. Lateinisch-deutsch und deutsch-lateinisch bearbeitet, alphabetisch geordnet und erklärt. fl. 1. 36 fr. R. 1. —
- m, Dr. J. M., Lithurgit ober Mineralien und Felsarten, nach ihrer Anwendung in ktonomischer, artistischer und technischer Hinsicht spstematisch abgehandelt. Mit 53 Figuren und 3 Stahlstichen.
 - cart. fl. 8. 12 fr. R. 2. —
- Lehrbuch ber Ornstoguofie, mit 261 Expftallographischen Figuren. cart. fl. 3. 12 fr. R. 2. —
- van, Br. H. So. G., Handbuch einer Geschichte der Matur. Erster Bond. Ginleitung. I. Theil: Kosmisches Leben. II. Theil: Tellurisches Leben. Mit VI Taseln und 23 eingebruckten Holz, somitten.
- Khard, R. C. v., Lehrbuch der Seognofie und Geologie. Nebst 8 Tafeln mit illum. und schwarzen Abbildungen und mehreren Gubit; son Hollschnitten. cart. fl. 6. 24 fr. R. 4. —
- Mart, Dr. F. S., allgemeine Einleitung in die Raturgeschichte. br. fl. 1. 15 ggr.
- Mt, Dr. F. G., Lehrbuch der Boologie. 6 Bande, mit 22 Kupfer: lafeln in 4. cart. fl. 17. 36 fr. R. 11. —

Retrolog des toniglich marttembergischen Oberforftraths von Jager, mit einem Portrait Die forstliche Bersommlung ju Sall am 29. und 30. Juni II. 1842. Bon dem Gerausgeber Befchreibung bes Kniturverfahrens im Revier Sittenhart, von III. Revierforfter Lang Mus meinem Tagebuche, und zwar: IV. Balbbau. Buche und Bichte in der Difchung. Fichten= unterwuchs. Durchbauen junger Fichtenbicfichte. Durchs forstungen in Privatwalbungen. Oberständer in abgetries benen Fehmelwalbungen. Schlaglinien. Buchenftocausichlag. Pflangichulen. Nachzucht der Beigtanne, der Birte. Riefenfaaten. Nachbefferungen in alteren Beftanden. des Aufgrabens der Pflauglocher. — Stodroben. Graben oder Beraushauen der Stocke. Umgraben der Baume. - Camenjahre. 1840, 41, 42. - Botanifche Dert. würdigteiten. Belege für eine abwarte gebende Saftbewegung. Pfropfen von Blutbuchen auf Buchen. Rrantheiten der Solzpflangen. Roth- und Beiß: faule der Gichen. Beiftannentrebs. - Bitterung s. erscheinungen. 1841, 42. - Gervituten. Gidienfällungsrecht. Darunuhungsrecht. — Erfahrungstafeln. Ständige Berfuchsstellen. - Baldverfchonerung. - Befchaftebacher ber Forftbiener. Dentbuch. Wirthschaftliches Tagbuch ber Forfter. Zag. buch ber Balbichuten. — Gefchichtliches. Die Feier bes 25jährigen Regierungsjubilaums Gr. Maj. bes Konigs Bilhelm von Burttemberg durch bas Forfpersonal. Konig Friedrich II. von Preußen' auf der Jagd bei Crailsheim. Kahle Abholzungen im vorigen Jahrhundert. Brennholz-flößerei auf der Jart von 1728. Folgen der Nördlinger Schlacht für die Bergrößerung der Walbstächen. B. d. S. Die Berhandlungen in ber forftlichen Getrion ber fecheten Berfammlung ber beutschen Laub. und Forstwirthe im Geptember 1842 ju Stuttgart über bas murttembergifche Tara. **B.** d. H. tionswesen. Der Roberlandbetrieb im Allgan. Bon bem Fürstlich Bath. burg'ichen Forstaffftenten Borg in Beil . VII. Ueber bas Berfegen ftarterer Pflangen. Bon Forftaffftent Gbrbardt in Ochsenbaufen . lleber Seibestreunugung. Bon bem Farftlich Sobenlobe Bartenstein'schen Revierförfter Rirdyner gu Mainbardt Wahrnehmungen und Erfahrungen über die Nonne. IX.

Revierforfter von Michelberger in Ellenberg . Reifefruchte, gefammelt bei einer forftlichen Erturion im

Sommer 1842, von Professor Frommann in Sobenheim

Beitrage ju hartige Denkmal

X.

XI.

Forstliche

Mittheilungen

pon

Dr. f. G. Gwinner,

Ronigt. württemb. Kreisforftrath bei ber Finangfammer bes Jartfreises ju Elwangen.

Rebutes Deft.

Mit bem Portrait bes Oberforstrathe C. P. Laurop.

G. Schweizerbart'iche Berlagshandlung.

1844.

In bemfelben Berlage find erfchienen :

- Swinner, Dr. 2B. H., der Waldban in turgen Umriffen. 3weit vermehrte Auflage. Mit 2 lithographirten Tafeln. fl. 2. — R. 1. 6 ggt — forfiliche Mittheilungen.
 - 1. Beft mit bem Portrait bes Freiheren v. Seutter.
 - 2. " " " " " Dberforstrathe hundeshagen.
 - 3. " Staaterathe v. Hartig.
 - 4. "
 5. " " " " " Dberforstrathe Cotta.
 - 6. " Abbildungen von Bombyx monacha.
 - 7. . bem Portrait bes Oberforstrathe v. Bedetind.

Jebes Seft fl. 1. 12 fr. - 16 qqg

8. heft mit einer Karte ber Stuttgarter Stadtwaldungen.

fl. 1. 36 fr. — 22 gge Das 8. heft auch unter bem Litel: Die Beschreibung, Laration und Wirthschaftseinrichtung der Stadtwaldungen von Stuttgart nad einer einfachen Form, unter Bergleichung des badischen und wurt tembergischen Abschähungsversabrens. Mit einer Karte.

- 9. Heft mit einem Portrait fl. 1. 24 fr. 20 gge
- die Pflanzenfufteme in forstwirthschaftlicher Beziehung. 216 Leib faden bei Bortragen und beim Gelbstfludium. 30 fr. 9 ggr.

Daraus einzeln:

Tabellarische Uebersicht bes Linne'schen Pflanzenspftems. 12 fr. 3 ggn Biederkranz für die deutschen Forstakademien. br. fl. 1. 12 fr. — 16 ggr. Berzeichnist der Candidaten des tönigl. württemb. land- und forstwirth schaftlichen Instituts zu hohenheim, vom herbst 1818 bis Oftern 1836

Mit einer Unsicht der Unstalt. br. 12 fr. 3 ggr. Barlin, G. B. F., bie Naturtunde des Obftbaues, nebft ber

Naturbeschreibung bes Obstbaumes und der darauf einwirkenden nut lichen und schädlichen Thiere. 48 fr. 12 aar.

lichen und schädlichen Thiere.

48 fr. 12 ggr.

Baurop, G. B., das Forst- und Jagdwesen und die Forst- und Jagda
literatur Deutschlands in geschichtlichen, allgemeinen Umrissen dargeftellt.

ft. 1. 12 fr. — 18 ggr.

Ledebour, Dr. C. F. a, Flora rossica sive enumeratio plantarum in totius imperii rossici provinciis europaeis, asiaticis et americanis hucusque observatarum. Fasciculus I—IV cum mappa geographica.

fl. 14. 36 kr. R. 8. 12 ggr.

Trautvetter, Dr. E. R., Plantarum imagines et descriptiones Floram Russicam illustrantes. Fasc. 1 et 41 mit 10 Tafeln.

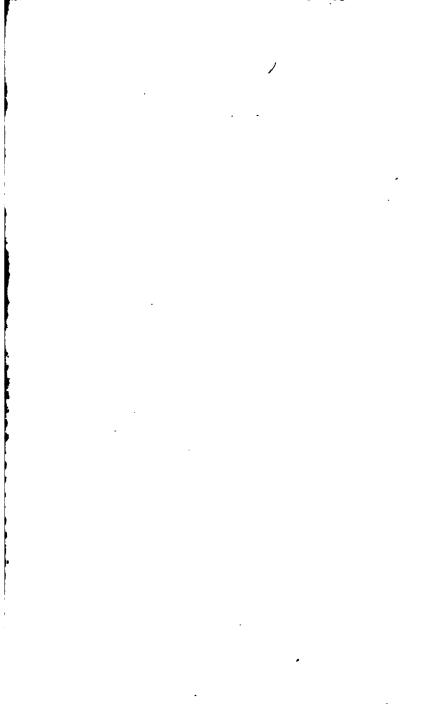
fl. 2. 24 kr. R. 1. 12 ggr.

Leckler, W., Supplement zur Flora von Württemberg.

30 kr. 71 ggr.

Schent, Bedürfniffe der Boltswirthschaft für Staatsbeamte, Landstände und Staatsbürger aller Klaffen und Länder. 2 Theile.

fl. 6, 24 fr. R. 4. —





C.P. LATEOF.

Forstliche

Mittheilungen

von

Dr. W. H. Gwinner, Abnigl. württemb. Areisforftrath bei der Finangkammer des Jagifreises su Elwangen.

Behntes Seft.

Dit bem Bortrait bes Oberforftrathe C. D. Lauron.

Stuttgart.

E. Schweizerbart'iche Berlagshandlung. 1844.

Jugend und Studienzeit.

Am 1. April 1772 wurde ich (das dreizehnte Kind meiner Eltern) in der Stadt Schleswig geboren, wo mein Bater als Oberförster in königl. danischen Diensten angestellt war. Denster erste Bildung erhielt ich in den sog. deutschen und lateinischen Schulen meiner Baterstadt und durch Privatunterricht. Als ich mein sechszehntes Lebensjahr erreicht hatte und über meine kanstige Bestimmung beschlossen werden sollte, sprach sich meine Neigung für das Jach des Forstwesens aus, wofür ich mich um so mehr bestimmte, als dasselbe dadurch einen Reiz für mich erhalten, weil ich mit meinem Bater oft den Bald besucht und seinen Geschäften beigewohnt hatte. Dieser Entschluß wurde bestwaters von dem Vorgesezten meines Baters, dem damaligen Fägermeister von Warnstedt, dem ich später noch manche väterliche Färsungezu verdanken hatte, unterstützt.

Ge war zu jener Zeit zwar schon die mit dem königt. Jägercorps in Riel verhundene Forstlehranstalt ins Leben getreten, in welcher ich meine sprstlichen Studien hätte beseinnen können, weil aber dieses Corps in Norwegen im Felds stand, und deshalb der Farstunterricht unterbrochen war, auch weil mein geringes Alter die Aufnahme noch nicht zuließ; so wurde beschlossen, daß ich das Forstwesen zuvor praktisch erlernen sollte. In meinem Vaterlaude selbst war dazu aber keine Gelegenheit vorhanden, es wurde daber

^{*)} Nach ber damaligen Forstverfassung in den Herzogthumern Schleswig und Holstein bestanden unter der obersten Leitung der königlichen Rentkammer in Kopenhagen Idgermeister-Aemter, denen einer ider, zwei Phenförsten, als Wirthschaftsbeamte und die erforderliche Zahl von Hegerreiter (Förster) und Holzvögte (Waldhüter) untergeordnet waren.

eine andere Gegend von Deutschland zu meiner praktischen Bildung gewählt und ich im Jahr 1788 bem bamaligen Churhessischen Oberförster Müller zu Steinqu in der Grafschaft Hanau zum Unterricht übergeben. Diese Wahl mar insosern eine für mich sehr glückliche, weil mein Lehrzherr ein denkender Forstmann und in dem Bessern der Forswirthschaft fortgeschritten war. Bon dem damals gebräuchlichen handwerksmäßigen Unterricht machte er daher eine Ausnahme, indem er mich an allen seinen Waldgeschäften Theil nehmen ließ und mir überall gründliche Beslehrung ertheilte. Das Jagdwesen wurde von ihm, nicht wie es damals gewöhnlich der Fall war, als Hauptsache, sondern nur als Nebensache und der Forstwirthschaft untersgeordnet behandelt.

Die praktische Bildung, welche ich hier erhielt, genügte mir jedoch nicht ganz, sondern der Bunsch zur wissenschaftlichen Ausbildung wurde immer mehr in mir rege; weil in meinen damaligen Berhaltnissen dazu aber keine Gelegenheit vorhanden war, so mußte ich mich damit begnügen, in der vorhandenen Forstliteratur die gewünschte wissenschaftliche Belehrung zu suchen. Die besten Forstschriften der damaligen Zeit von Beckmann, Büchting, Dettelt, Du Hamel, v. Brocke, Gleditsch, von Zanthier, Eramer, v. Burgedorf, Walther, Grünberger, Dähel u. A. wurden von mir zum Selbststudium benuzt und dadurch der erste Grund zur wissenschaftlichen Ausbilbung gelegt.

Rach zweischriger praktischer Lehrzeit kehrte ich im Jahr 1790 in mein Baterland zuruck. Auf dieser Reise verweilte ich 3 Monate zu Ilsenburg am harze, um die nach v. Langen's und v. Janthier's Plan zu regelnde Wirthichafts - Einrichtung ber Stollberg - Wernigerobischen

XI.

Beitrage ju hartig's Denkmal.

Baldmeister Nikel von Seilbronn 2 fl. 42 kr. Durch das königl. Forstamt Mergentheim: Oberforstmeister Freiberr v. Sekendorf 2 fl., Forstamts-Assissent Durr 1 fl., Forstpraktisant Schoch 30 kr., königl. Revierförster Fischer in Eteglingen 1 fl. 45 kr., k. gräft. v. Dabseld'scher Forstverwatter Schäfer v. Baldmannshofen, mit dem Motto: dem Verdiverwatter Schäfer v. Baldmannshofen, mit dem Motto: dem Verdiverwatter Schäfer v. Forne 2 fl. 42 kr. — Für fl. Dobenlobe-Jagsbergiches Versonal: Forstverwalter Trips in Nieberstetten I fl., Nevietsförster Bayer daselbst 1 fl. 20 kr., Hossäger Bayer im Mulfinsen 1 fl. 20 kr., Hossäger Trips in Laubenbach 1 fl. Busantsmen 16 fl. 19 kr.

Durch das tonigl Forstamt Sulz: Oberförster Graf v. Urtull 2 fl. 30 fr., Forstamts-Anstent Mehl 1 fl. 40 fr. — Bom Revier Sulz: Mevierförster Komerell 2 fl., Fprstwarth Kaußler 48 fr., Waldschütz Lindel 24 fr., Waldschutz Stiegel 24 fr. — Bom Revier Sternet: Revierförster Obermüller 2 fl., Waldschütz U. B. Bet 30 fr. Insammen 9 fl. 46 fr.

Bom Revier Alpirebach: Revlerförster v. Bubler 2 f.
Forstwarth Mutschler 36 fr. — Boin Revier Dber nd orf: Revierförster Honig 2 ft., Babfcht Merz W. fr., Walbfchill; Schwab 12 ft., Walbfchth Rall 12 fr., Walbhiter Weeber 12 ft. — Bom Revier Leidringen: Revierförster Danner 1 ft. 45 fr., Walbschitz Schaprer 12 fr., Walbschitz Stop 12 fr. — Bom Revier Thumlingen: Revierförster Bahba 2 ft. 31sammen 9 ft. 27 fr. Gesammtikume 35 ft. 42 fr.

Auch diefe Beimage wurden mit bem Bunfche gegebent bafi in der ebemaligen Pflendichtule bei Allichenbeimewelchel artig angelegt bat, ein ab gefonderte Denemal erzichtet werde.

Die früher singenangenen Bettrige belaufen fich nach ber Bekanntmadung im Jen Speft biefer Bidter auf 108 ft. 34 ft., mithin im Gangen auf 144 ft. 28 fr.

L Tripe L Trip

2

In temfelben Berlage ift erfchienen:

Naturgeschichte der drei Reiche.

Bur

allgemeinen Belehrung bearbeitet von

W. Bischoff, J. B. Blum, H. G. Bronn, A. C. von Leonhard, S. S. Leuchart und S. B. Voigt, akademischen Lehrern zu Beibelberg, Freiburg und Jeng.

1-79. Lieferung bes Tertes und 1-6. Lieferung bes Utlas.

Preis für eine Text : Lieferung 30 fr. 71 ggr.

(Der Atlas wird gratis gegeben.)

Obiger Preis versteht sich bei Abnahme bes ganzen Werkes, einzelne kilungen werden zu nachverzeichneten Preisen besonders abgegeben.

hoff, Dr. G. 28., Lehrbuch der Botanit.

llgemeine Botanit in 3 Abtheilungen, mit 16 Tafeln in 4. und vielen Holzschnitten. cart. fl. 12. 48 fr. R. 8. — vecielle Botanit, in 2 Abtheilungen " fl. 8. — R. 5. —

- Borterbuch ber beschreibenden Botanit, oder die Kunstansbrücke, welche zum Berstehen der phytographischen Schriften nothwendig sind. Lateinisch-beutsch und beutsch-lateinisch bearbeitet, alphabetisch geordnet und erffart.

m, Dr. J. N., Lithurgit ober Mineralien und Felsarten, nach ihrer Anwendung in ökonomischer, artistischer und technischer Hinsch spies matisch abgehandelt. Mit 53 Figuren und 3 Stahlstichen.

cart. fl. 8. 12 fr. R. 2. —

- Lehrbuch der Ornstognofie, mit 261 Erpstallographischen Figuren.
cart. fl. 3. 12 fr. R. 2. —

bun, Br. H. So., Handbuch einer Sefchichte der Natur. Erster Band. Einleitung. — I. Theil: Kosmisches Leben. — II. Theil: Tellurisches Leben. Wit VI Taseln und 23 eingebruckten Holz, soniten.

16. 3. 12 fr. R. 2. —

Mard, A. C. v., Lehrbuch der Seognofie und Seologie. Nebst 8 Laseln mit illum. und schwarzen Abbildungen und mehreren Gubiti's schen Holzschwitten. cart. st. 6. 24 fr. R. 4. —

Kart, Dr. F. S., allgemeine Einleitung in die Naturgeschichte. br. fl. 1. — 15 ggr.

kt, Dr. F. G., Lehrbuch der Zoologie. 6 Bande, mit 22 Rupfers lafeln in 4. cart. fl. 17. 36 fr. R. 11. —

I. Retrolog des toniglich murttembergischen Oberforstraths von Sager, mit einem Portrait

II. Die forstliche Berfommlung ju Sall am 29. und 30. Juni 1842. Bon dem Berausgeber

III. Befchreibung bes Kulburverfahrens im Revier Sittenhart, von Revierforfter Lang

IV. Aus meinem Tagebuche, und zwar:

Balbbau. Buche und Fichte in der Mifchung. Kichten= unterwuchs. Durchhauen junger Fichtenbickichte. Durch-forstungen in Privatwalbungen. Dberftanber in abgetriebenen Fehmelmalbungen. Schlaglinien. Buchenftodaus. ichlag. Pflangichulen. Nachzucht der Beißtanne, der Birte. Riefenfaaten. Nachbefferungen in alteren Beständen. des Aufgrabens der Pflauslöcher. — Stockroben. Graben oder Heraushauen der Stocke. Umgraben der Bäume. - Samenjahre. 1840, 41, 42. — Botanische Merk. wurdigteiten. Belege für eine abwarts gebende Saft= bewegung. Pfropfen von Blutbuchen auf Buchen. Rrantheiten ber Solzpflangen. Roth. und Beig. fäule ber Gichen. Weißtannentrebs. - Bitterung & ericheinungen. 1841, 42. - Gervituten. Giden. fällungsrecht. Darznugungsrecht. — Erfahrungstafeln. Ständige Berfuchsstellen. - Baldverscho. nerung. - Beschäftebucher der Forftdiener. Dentbuch. Wirthschaftliches Tagbuch ber Forfter. buch der Waldschüten. — Geschichtliches. Die Reier: bes 25jährigen Regierungsjubiläums Gr. Maj. bes Königs. Wilhelm von Württemberg durch das Forfipersonal. König Friedrich II. von Preußen' auf der Jagd bei Crailsheim. Kahle Abholzungen im vorigen Jahrhundert. Brennholze-flößerei auf der Jart von 1748. Bolgen der Nördlinger Schlacht für die Bergrößerung der Waldstachen B. d. S.

7. Die Verhandlungen in der forstlichen Sektion der secksten Versammlung der deutschen Laud nub Forstwirthe im September 1842 zu Stuttgart über das wärttembergische Lavationswesen. B. d. H.

VI. Der Roberlandbetrieb im Allgan. Bon bem Fürstlich Balb.

burgiden Forstaffistenten Borg in Beil VII. Ueber bas Berseben stärterer Pflanzen. Bon Forstaffistent Ebrbardt in Ochsenbanien

VIII. Ueber Seibestreunugung. Bon bem Farifiich Sobenlobe Bartenftein'fchen Revierförfter Rirdner ju Mainbardt . . .

1X. Bahrnehmungen und Erfahrungen über die Ronne. Bom Revierforfter von Michelberger in Ellenberg

X. Reisefrüchte, gesammelt bet einer forftlichen Ertursion im Commer 1842, von Professor Frommann in Hobenbeim

XI. Beitrage ju hartige Dentmal

Forstliche

واعاماهاهاهاهاهاه

Mittheilungen

ron

Dr. f. G. Gwinner,

Ronigt. wurteemb. Areisforftrath bei ter Finanglammer bes Jartfreifes ju Elwangen.

Zebntes Beft.

Dit bem Portrait bes Oberforstrathe C. D. Laurop.

G. Schweizerbart'fche Berlagehandlung.

1844.

In bemfelben Berlage find erschienen :

- Swinner, Dr. 28. S., ber Waldban in turgen Umriffen. 3weil vermehrte Auflage. Mit 2 lithographirten Tafeln. fl. 2. - R. 1. 6 agi - forftliche Mittbeilungen.
 - 1. Deft mit bem Portrait bes Freiherrn v. Geutter.
 - Oberforstrathe Sundesbagen. 2.
 - 3. Staaterathe v. Sartig.
 - 4.
 - Oberforstrathe Cotta. 5. Abbildungen von Bombyx monacha.
 - 6. bem Portrait bes Oberforftrathe v. Bedefind. 7.

Jebes Seft fl. 1. 12 fr. - 16 ggt.

8. heft mit einer Karte ber Stuttgarter Stadtwaldungen.

ff. 1. 36 fr. — 22 ggr.

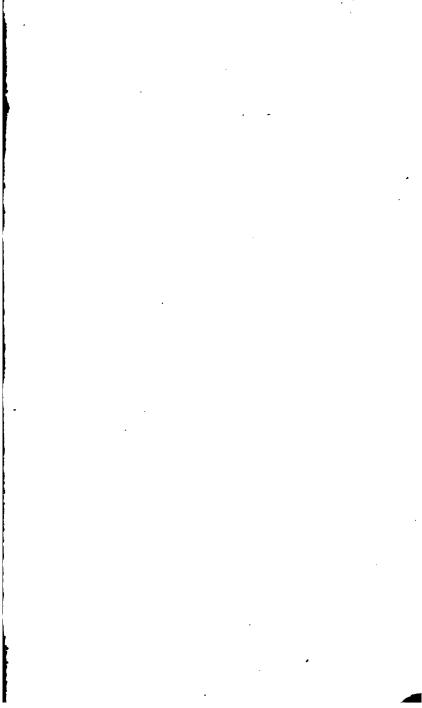
Das 8. Deft auch unter dem Titel : Die Befchreibung, Taration und Birthichafteeinrichtung ber Stadtwaldungen von Stuttgart nach einer einfachen Form, unter Bergleichung bes babifchen und murt. tembergifchen Abschähungeverfahrens. Dit einer Rarte.

- 9. Deft mit einem Bortrait ff. 1. 24 fr. — 20 ggr.
- die Pflanzenspfteme in forstwirthschaftlicher Beziehung. Als Leitfaben bei Bortragen und beim Gelbitftubium. 30 fr. 9 gar. Daraus einzeln:

Tabellarifche Ueberficht bes Linne'fchen Pflanzenfpftems. 12 fr. 3 ggr. Riederfrang für bie beutschen Forstatabemien. br. fl. 1. 12 fr. - 16 ggr.

- Bergeichnis ber Canbibaten des tonial. wurttemb. land- und forftwirthschaftlichen Inftitute ju Sobenbeim, vom Berbft 1818 bie Oftern 1836. Mit einer Unsicht ber Unstalt. br. 12 fr. 3 ggr.
- Barlin, G. B. R., die Maturtunde des Obftbanes, nebft ber Naturbeschreibung bes Obitbaumes und der barauf einwirkenden nuts lichen und schädlichen Thiere. 48 ft. 12 ggr.
- Laurop, C. D., bas Forfte und Jagdwesen und die Forfte und Jagde literatur Deutschlands in geschichtlichen, allgemeinen Umriffen bargeftellt. ff. 1. 12 fr. — 18 gar.
- Ledebour, Dr. C. F. a, Flora rossica sive enumeratio plantarum in totius imperii rossici provinciis europaeis, asiaticis et americanis hucusque observatarum. Fasciculus I-IV cum mappa geographica. fl. 14. 36 kr. R. 8. 12 ggr.
- Trautvetter, Dr. E. R., Plantarum imagines et descriptiones Floram Russicam illustrantes. Fasc, I et dI mit 10 Tafeln.
 - fl. 2. 24 kr. R. 1. 12 ggr.
- Lechler, W., Supplement zur Flora von Württemberg. 30 kr. 71 ggr.
- Chent. Bedürfniffe ber Boltswirthichaft für Staatsbeamte, Land. stände und Staatsburger aller Rlaffen und Lanber. 2 Theile.

fl. 6, 24 fr. R. 4. —





C.P. LATROF.

Forstliche

Mittheilungen

Bon

Dr. W. S. Swinner,

Adnigl. württemb. Areisforftrath bei ber Finangfammer des Jagifreifes ju Elwangen.

Behntes heft.

Mit dem Portrait des Oberforftraths E. P. Laurop.

Stuttgart.

E. Schweizerbart'iche Berlagehandlung.



(x,y) = (x,y) + (x,y

Professional Action Control of the C

Lebensbeschreibung bes Oberforstrathe C. P. Laurop.

Einleitung.

Gine Lebensbeschreibung kann zwar erst mit dem physischen Lebenschde als geschlossen angesehen werden, jedoch
endigt sich auch schon mit bem Aushören des öffentlichen Wirkens und dem Zurücktritt in den Privatstand derjenige Erbensabschnitt, welcher der Oeffentlichkeit angehört.

Bon diesem Sesichtspunkte ausgehend, übergebe ich, auf mehrseitig ausgespochenen Bunsch, die Beschreibung meines Lebens der Dessentlichkeit. — Dieselbe widme ich insbesondere den Männern meines Faches, die ich auf meinem Lebenswege kennen lernte und mit welchen ich in wissenschaftlichem Berkehr gestanden din, so wie den vielen Forstmännern, zu deren wissenschaftlicher Bildung ich mit beizutragen Gelegenheit hatte. Insbesondere wünsche ich auch den noch lebenden Männern, die mir Lehrer und Freunde waren, meine Dankbarkeit öffentlich aussprechen, und benen, welche vor mir aus der Welt geschieden sind, meinen Dank nachrusen zu können.

Jugend und Studienzeit.

Am 1. April 1772 wurde ich (bas breizehnte Kind meiner Eltern) in der Stadt Schleswig geboren, wo mein Bater als Oberförster in königl. dänischen Diensten angestellt war *). Meine erste Bildung erhielt ich in den sog. deutschen und lateinischen Schulen meiner Baterstadt und durch Privatunterricht. Als ich mein sechszehntes Lebensjahr erreicht hatte und über meine kanstige Bestimmung beschlossen werden sollte, sprach sich meine Neigung für das Jach des Forstwesens aus, wofür ich mich um so mehr bestimmte, als dasselbe dadurch einen Reiz für mich erhalten, weil ich mit meinem Bater oft den Wald besucht und seinen Beschäften beigewohnt hatte. Dieser Entschluß wurde bessinders von dem Vorgesezten meines Vaters, dem damaligen Jägermeister von Warn keht, dem ich später noch manche väterliche Fürsurgezzu verdanken shatte, unterstützt.

Ge war zu jener Zeit zwar schon die mit dem königt. Sägercorps in Riel verhundens Forstlehranstalt ins Leben getreten, in welcher ich meine sorstlichen Studien hatte bestimmen können, weil aber dieses Forps in Norwegen im Felds stand, und deßhalb der Fyrstunterricht unterbrochen war, auch weil mein geringes Alter die Ausnahme noch nicht zuließ; so wurde beschlossen, daß ich das Forstwesen zuwar praktisch erlevnen sollte. In meinem Baterlande selbst war dazu aber keine Gelegenheit vorhanden, es wurde daher

^{*)} Nach der damaligen Forstverfassung in den Berzogthumern Schleswig und Holftein bestanden unter der obersten Lefetung der edniglichen Rentkammer in Kopenhagen Jäger-meister-Uemter, denen einer oder, zwei Odenforsten, als Wirthschaftsbeamte und die erforderliche Bahl von Segereiter (Förster) und Holzvögte (Waldhüter) untergeordnet waren.

eine aubere Gegend von Deutschland zu meiner praktischen Bildung gewählt und ich im Jahr 1798 dem damaligen Churhessischen Oberförster Müller zu Steinau in der Grasschaft Hanau zum Unterricht übergeben. Diese Wahl max insosern eine für mich sehr glückliche, weil mein Lehrsherr ein denkender Forstmann und in dem Bessern der Forstwirthschaft fortgeschritten war. Bon dem damals gebräuchlichen handwerksmäßigen Unterricht machte er daher eine Ausnahme, indem er mich an allen seinen Waldgesschaften Theil nehmen ließ und mir überalt gründliche Bestehrung ertheilte. Das Jagdwesen wurde von ihm, nicht wie es damals gewöhnlich der Fall war, als Hauptsache, sondern nur als Nebensache und der Forstwirthschaft untersgerdnet behandelt.

Die praktische Bildung, welche ich hier erhickt, genügte mir jedoch nicht ganz, sondern der Bunsch zur wissenschaftlichen Ausbildung wurde immer mehr in mir rege; weil in meinen damaligen Berhältnissen dazu aber keine Gelegenheit vorhanden war, so mußte ich mich damit begnügen, in der vorhandenen Forstliteratur die gewünschte wissenschaftliche Belehrung zu suchen. Die besten Forstschriften der damaligen Zeit von Beckmann, Büchting, Dettelt, Du Hamel, v. Brocke, Gleditsch, von Zanthier, Eramer, v. Burgsborf, Walther, Grünberger, Dähel u. U. wurden von mir zum Selbststudium benuzt und dadurch der erste Grund zur wissenschaftlichen Ausbildung gelegt.

Rath zweischriger praktischer Lehrzeit kehrte ich im Jahr 1790 in mein Baterland zuruck. Auf dieser Reise verweilte ich 3 Monate zu Ilsenburg am harze, um die nach v. Langen's und v. Zanthier's Plan zu regelnde Wirthschafts = Einrichtung ber Stollberg = Wernigerobischen

Forste kennen zu lernen. Der Borstand bes Issenburger Forstreviers, Forstbereiter v. Sagen, war zu jener Zeit mit der theilweisen Aussuhrung bieses Planes beschäftigt, woran auch ich neben andern jungen Forstmännern, die seiner Lehre übergeben waren, zur Aushulfe Theil neh. men durfte.

Bei der Zurkakunft in mein Vaterland hatte die in Riel schon bestandene Forstlehranstalt eine verbesserte Einzeichtung erhalten. Das vormalige Jägeredens, womit die Anstalt verbunden war, wurde in ein berittenes Feldigerzeorps dungewandelt und ihmt außer der eigentlichen milistärischen Bestimmung noch die einer besondern Anstalt zur Bildung von Forstmännern gegeben. Die Söhne von Forstbeamten, welche die gehörige Borbildung erhalten hatten, wurden vorzugsweise in das Corps und in diese Anstalt aufgenommen, und ich war so glucklich, alsbald in eine offene Stelle einrücken zu können.

Der forfiliche Unterricht und die erforderlichen Bulfswiffenschaften murben von Professoren der Universität und von andern Lehrern ertheilt und es waren der Anstalt alle weiter erforderlichen Lehrhülfsmittel gegeben.

Bei bem forstlichen Unterricht kam mir die praktische Lehrzeit und mein früheres Selbststudium gut zu statten und erleichterten das Fortschreiten in der Wissenschaft sehr.

Babrend ich auf biefe Beife mit Gifer bas Forft-

^{*)} Diefes Corps (Guidencorps) gablte unr 40 Individuen unter dem Rommando des Generalquartiermeisters; es war dem Generalquartiermeisterstab attachirt und Officiere dies stabs erhielten von dem Spef des Corps Unterricht in der Militärwissenschaft, woran diejenigen Reldjäger, welche sich für den Militärdienst bilden wollten, auch Theil nehmen konnten.

Studium betrieb, erwachte bei mir wieder eine früher gehegte Reigung für das Militar und zum Studium der Militarwissenschaften. Es wurde mir auch die Erlaudusse ertheilt, an dem Militarunterritht Theil nehmen zu dürsen und
ich trieb lange Beit ein Studium von zwei Wissenschaftun,
die beide einen gleichen Werth für mich hatten. Es erwegte
dieß jedoch zulezt einen Kampf in mir, welchem Fache ich
mich hingeben sollte, als ein eingetretener Umstand für das
Forstfach entscheidend war. Mein Bater bedurfte in seis
nem vorgewückten Alter eine Unterstähung in seinen Dienstgeschäften, worze ich bestimmt murde; ehe dieß aber zur Ausführung kam, stand derseibe im Ibjährigen Lebende und
im Abjährigen Dienstalter.

Diefer Umftand gab meinen Berhaltniffen eine andere Richtung; mich einem tijabeigen Dienft im Felbjägercorps und nachbem meine Aufnahme, als Forftbieuftabfwiraut erfolgt mar, trat ich im Sahr 1795 aus bem Militabienk, am mich fur meine fünftige Bestimmung weiter ausmall-Dazu zeigte fich auch alsbald eine Belegenheit durch Den. bie Unftellung ale Behalfe bei bem Jagermeifteramte in meiner Batenfabt, wo ich unter ber Beitung bes mit fehr gemogenen, fcom oben erwähnten Idgermeifters von 28 ann-Redt ben Dienft kennen : au levnen bie beste Belegenheit Während bem trat im Jahr 1797 ber fur mich fanb. febr gunftige Umftand ein, daß ber Prafibent ber fonigl. Rentfammer in Rovenhagen, ber Beheime-Stnatsminifter Braf v. Reventiow, der für bus Forftwefen ein bafonberes Intereffe nahm, bie Balbungen ber Berzogthamer . Schleswig und Salftein bereiste, weil nit bem Furumelen bes Landes eine Reform vorgenommen werben follte. Diefe Belegenheit murbe von mir benfigt, bem Rammerpräfibenten bie Bitte pprautragen, bag, mir zu einer Forftreife in Deutschland, zu meiner weitern Andbildung, eine Unterführung aus Staatsnitteln zugewendet werden möge. Diefe Bitte fand auch eine so gunftige Aufnahme, daß fogleich nach ver Zurückfunft bes Ministers in Kopenhagen mir ein anschnliches Reisestspendium zu einer zweisährigen Forstreise bewilligt wurde.

Forftreifen.

Wie einer Instruktion von ber königlichen Rentkammer versehen, trat ich im Juli 1798 meine Forstreife an. Obgseich mir ein allgemeiner Reiseplan gegeben war, so blieb es mir bennach überlassen, nach Umständen davon abzuweichen ").

Die erste Reise ging in die Entin'schen (herzogl. Oldenburg'sehen) Walbungen: Mit ber Bewürthschaftung berseiben war man schon im Bessern vorgeschritten; ber Fehmetbettieb war ganz abgestellt und die Schlag-Wirth-lichtetteb war ganz abgestellt und die Schlag-Wirth-lichtetteb war ganz abgestellt und die Schlag-Wirth-lichtettebung waren die Borarbeiten geschehen.

Weine weitere Reise sohrte mich an ben Harz, wo bie hannoverischen Forste Herzberg, Lauterberg und Klausthal und der Wernigerodische Forst Islanburg von mir besucht wurden.

Bei der großartigen Birthschaft, die in den hannsverschen Sarzforsten geführt wurde, hatte man die Nachhaltigkeit derseiben durch eine bloße Abstädigung des Solzvorraths zu sichern gefucht, da hierauf aber keine weitete wirthschaftliche Ginrichtung begründet war, so konnte das

^{*)} Es durfte vielleicht nicht unintereffant fenn, den Buftand ber Forstwirthschaft von mehreren Gegenden Deutschlands, wie er vor 48 Jahren war, Dier Tung beruhrt gu finden.

Resustat berselben zu keinem sichern Ziele führen. Das zum Bergbau nöchige Holz und die zum hüttenbetrieb ersovberlichen Kohlen nahmen den größten Aheil der jähre lichen Holznuhung in Anspruch und somit war dieser Bedarf der Maßstab der Augung.

Der Verbesserung des Köhlerei-Betriebes ließen sich die Forst- und Hattenbeamten sehr angelegen seyn zues wurden viele Helzverkohlungs-Versuche von ihnen angestellt und man gelangtei dadurch zu munchen interessanten Resultaten, die auf die Verbesserung des Betriebes von großem Einstusse weren.

Die in den Parzforsten sehr um sich, gegriffenen Merheerungen bes Bortenkäsers ernegten damalst großer Besorgnise. Den Forstbeamten des Hanndver'schen Harzes inch besondere gab dies Beranlassung Aber die noch zweiseihaße Frage: ob der Borkenkiser nur kranke oder auch gesunde Bäume angreist? Erfahrungen zu sammeln. Obgleich sich herausstellte, daß der Borkenkäser vorzugsweise nur ihr krankhaste Bäume und nur dann in gesunden Bäume geht, wenn er kein krankes Holzenehr sindet pesochen Weinung ein Theil der Forstmäuner der entgegengesetzen Weinung zugethan, und es hatte daher sene, Ersehrung nur einen geringen Einstuß auf die gegen dem Aportenkäser zu ergreis senden Mittel.

Bewirthschaftung der Waldungen sich fo seln verdient gemachten Oberförsters v. Uslar eine Forstehrgnstalt, aus welcher nicht nur manche tückige Hang-Forstheamte, sondern kuch Forstbeamte in anderen deutschen Ländenn hervorgegangen sind. Auch ich habe diesem ausgazeichneten Forstmanne, während meines, zwar, nicht langen, aber öfferen Ausenthalts in Herzberg viele Belehrung, zu verdanken,

In dem Issenburger Fock war die schon erwähnte Birthichafts-Ginrichtung in ben Nabren 1795 und 1796 gur volligen Ausführung gebracht worden. Sie bestand in ber Abfchaung, Gintheilung und Wirthschaftsbestimmung ber Waldungen. Die Abschähung war nach vorhergegangamer Rlaffen-Gintheilung , nad Bate, Befchaffenljeit und Massungehalt bes hanbaren Holzes, bas jüngere Holz bei efeiner Sairbarteit, unalog burrh Bergleichung mit bent hanbaren Bolge unter gleichen Berhaltniffen gefcheben. Die iBalbungen murben, mach ihrem Flächengehalt in fonviete Sahresichlage als Sahre zum Umtrieb befimmt waren, stingetheilt, jedem Sahrzehnt eine fo diel möglich gleiche Doodengabl mit :verbättnifmäßigem Gittag. gegeben, und Die Jahrgange mach bem Ertrag andgeglichen, wo nach 10 Jahren bie bestimmte Morgenzahl mit bem gangen Ertrag Wes Dezenniums fin ausgleichen follte:

Bom Harze aus begab ich mich nach bem Hanndver's sichen: Antheil bes Sollinger-Walbes, ber einen Flächeninhalt win 100,000 Woogen. Waldungen hatte. Der Zustand bevistben war im Gunzen schlecht, weil die Waldungen burchgehende mit Bevechtigungen belasiet waren und außertem eine jausgebeihrte Studeref sich in denselben befand. Sine in den Justen 1771 und 1772 vorgenommene Vermessung und Taxation der Waldungen war wieder in Verziehnhelt gekommen. Die Heisterpstanzung mit Gieben und Wuchen war hier allgemein und auch das einzige Mittel, ben Waldbestand zu erhalten.

Die heffen taffel'ichen Walbungen, namentlich bie Beiben Oberforste Abeinhardsmalb und Sohre wurden den darauf von mir bereist. Die meiften biefer Walbungen waren Buchen und Eichen hochwalbungen, beven Bewirthschaftung burch regelmäßige Schlagftellungen und

Durchforstungen, fo wie burch zwedmäßige Aufturen große Berbesserungen erhalten hatten: Die hetsterpflanzung wurde auch hier am meisten angewendet, fie ist jedoch später burch andere Kulturargen verbränge worden.

Die heffische Forstverfassung und Forstwirthschaft ges
borte früher schon an ben bestehn in Bentschland und ber
Uebertritt des Oberjägermeisters von Bigleben und ben
nassaulschen in den hesischten Diemi (1797) hatte noch
mehrere Verbesserungen derseiden zur Folge. Richt inne
erhielt durch ihn die Forstverschlung eine zweitmaßigeve
Form, sondern er wendere auch der Forstwinksthaferseine ganze Aufschlerkunkeit zu und suchtwinsbesondere bie walen
Dinbernisse, wische der Benbessenig derselben indet im Wege
staden, zu beseitigen. Er sand auch bei der Ausstwinks
an dem geößten Theil der sückligen Forstbeamten, die mit
ber Zeit fortgesthritten wuren, die nöchige Unterstühung

Da ber Obersägermeister b: Wisteben sich auf seiner jährlichen Forsvolstationsreise im Oberforste Hersfeld anwesend befand, so begaß ich nich bassin und eitstelt von ihm die Emladung zur Begleitung auf seiner Reise durch den ganzen Obersorst. Diese Reise war für mich überhaupt; insbesondere aber deshalb sehr instruktiv, wall die Waldungen dieses Obersorstes sich sast durchgehends in einem verwahrlosten schlechten Zustande besanden, daher Anordnungen getroffen, wenigstens Plane entworsen wurden, wie biesem Zustand abgeholsen und ein regelmäßiger Porsibetrieb eingeführt werden sollte.

Die bei biefer Veranlaffung gemachte Bekanneschaft mit jenem ausgezeichneten Forftmanne ber bamaligen Bekt, habe ich sowohl burch bas öftere Beksammensenn im Walbe, als auch burch ben ununterbrochenen schriftlichen Verkehr, in welchem ich bis an fein Lebensenbe mit ihm gestanden bin, viele Belehrung zu verdaufen. — En war, mir aber auch Freund und hat mir bieß nicht nur zu ber Zeit, als er an der Spipe des hurhespschen Forstwesens stand, in manchen meiner Lebensverkältnisse hewiesen, sondern selbst noch, als er später zum Finanzminister erhoben wurde, hat er die freundschaftlichen und wohlwollenden Besinnungen gegen mich noch sortgesett.

Machdem die Bereisung des Oberforstes Dersfeld beemdigt mer, trennte ich mich von ihm, begab mich nach
Steinau im. Oberforst Hange, wo ich vor 10 Jahren das
Forstwesen praktisch erlernt hatte. Mein alter Lehrherr
war inzwischen gestorben und diest verminderte meine Freude
des Wiedersehns der Waldnugen sehr, zu deren Pflege,
ich muter seiner Leitung, mit beigetragen hatte; belehrend
and erfrestlich war es jedoch für mich, einen guten. Erfolg
danen, insbesondere von den frühern mit ausgesührten
Aurchsprstungen mehrerer Auchenbestände, mahrzunehmen.

Der größte Theil des Winters 179 wurde hier mit Befuch ber, mir bekannten und so lieb gewordenen Baldungen des Steinauer Forstes und der benachbarten Forste und mit der Theilnahme an der Wirthschafts-Aussuhrung augebracht, wobei mauche Beobachtungen und Erfahrungen gesammelt und die früher in meiner Lehrzeit hier gemachten berichtigt wurden,

Beitig im Frühjahr 1799 sezte ich meine Reise burch ibie übrigen Forste ber obern Graffchaft Sanau fort und verweilte langere Beit bei dem um sein Fach so sehr verbiouten Oberförster Koch zu Sterbfrich*) und schöpfte aus seinem Umgang und ber Theilnahme an seinen Waldgeschäften mannigsaltige Belehrung.

⁹⁾ Demfelben, bei bem ber Oberforstrath Sundes hagen im-

Die gute Bewirthschaftung bieser meist Buchen-Dochs waldungen war ber Umsicht und Thätigkeit dieses worzugslichen Forgibeamten beizumessen. Durch eine angesendete Abschähung der Waldungen nach der Hartig'schen Mesthode sollte die Wirthschaft befestigt werden.

Bon hier führte mich meine Reife in bas Fürstenthum. Gifenach und junachst nach Ofthem vor der Robn.

Die Baldwirthschaft in biesem Fürstenthum war im Bahr 1765 allgemein auf Mittelwald-Betrieb mit Flachen-Gintheilung bestimmt und babei eine Revision von 10 zu 10 Jahren angevrdnet worden.

Das Forstevier Oftheim wurde von dem durch mehrere Schriften bekannten Widmelfter Räpler verwaltet. Obgleich die Wirthschaft mit vieler Umsicht geführt murde und der Instand der Waldungen sehr gut war, so involte Räpler dies bloß seinem so sehr vertheidigten Sasthieb ") bei meffen, nach aber außer seiner guten hiebsführung, mehr der für den holzwuchs ganftigen Lokalität zugeschrieben werden konnte

Von Ostheim wendete ich mich nach Zillbach, wo der damalige Förster und so hoch verehrte jesige Obersorsterath Entra Berwalter des Forstreviers war. So wohl die freundschaftliche Aufnahme dieses Viedermanns, als auch die viele Belefring, welche ich ihm zu verdanken hatte, auch die Bekanntschaft mit mehreren später verdient gewordenen Forstmännern machten mir den Ansenthalt in Billbach sehr angenehm.

Der größte Theil ber Balbbestände biefes Forstreviers wurde als Ausnahme von bem allgemein eingeführten Mittelwald-Betrieb, als hochwald behandelt, weil ber Bestand

^{*) 6.} beffen Schriften über ben Gaftbieb.

Buchen und Riefern waren. Durch Cotta's Ginsicht und Thätigkeit wurden diese Waldungen worzuglich gut bewirthe schaftet. Insbesondere verwendete er eine große Sorgefalt auf die Durchsorstung der Dochwaldungen, um solche ihrer Bolltommenheis zuzusschren.

Die won Cotta unternommene theoretischepraktische Forstlehranstalt war von vielen jungen Forstmännern bestucht, die gegenwärtig zum Theil als ausgezeichnete Forstbeamte Cotta's Lehre und die Zweckmäßigkeit dieser Lehranstalt beurdunden.

Um an der vom Oberforstrath Bartig auszufuhrenden Taration ber naffauischen Balbungen Theil nehmen au konnen, begab ich mich im Dai 1799 nach Dillenburg. Die Privat-Forftlebranftalt von Sartig war febr besucht, es befanden fich damals 75 junge Forstmanner aus affen Gegenben Deutschlands bei ibm. Dierunter. maren Manner, Die ihre Studien icon wollenbet hatten med. nur wegen bem Unterricht in ber Taration in die Unftalt getreten maren; bieß geschah auch von mir für' bie Beit meines Aufenthalte in Diffenburg. Die freund-Schaftliche Berbindung, welche ich mabrend biefer Beit mit Sartig und mit vielen anbern achtungewerthen Forstmannern knupfte, fo wie hartige Lehrvortrage und meine Mithalfe bei ber Taration, wodurch ich bieß Geschäft praftisch tennen lernte, maren für mich von großem Berth und . Ruben. Ueberdich fant ich hier auch Gelegenheit, ben im Rurftenthum Siegen einheimischen Betrieb ber Saubergvber Sadwald-Birthichaft fennen zu lernen.

Rach einem breimonatlichen Aufenthalt in Dillenburg, wo ich bas ganze Geschäft ber Taxation eines Forftes mitgemacht hatte, folgte ich einer abermaligen Ginlabung bes Oberjägermeisters v. Wisleben, ihn auf seiner Revisionsreise im Oberforst Rheinhardswald zu bogleiten. Obgleich biefe Waldungen von meiner frühern Bereifung ber mir schonl im Allgemeinen bekannt maren, so gab mir diese spezielle Bereifung moch mehr Gelegenhelt, die Wirthschaft im Einstellung moch mehr Gelegenhelt, die Wirthschaft im Einstellung keinen kennen zu lernen und aus den an Ort und Steller gemachten Bemerkungen eines so ersahrenen Forstmannes, als v. Wisteben war, viele Belehnung zu schöpfen. Dieß war insbesondere in Bezug auf die Onrchforstungsschiebe der Fall. Obgleich diese zu jener Zeit in den churchschieben Waldungen nicht mehr nen waren, so waren sie boch noch mancher Berbeiserung fähig, worüber v. W. bei seinen Forstbereisungen den untergebenen Forstbeamten Belehnung ertheilte.

Rachbem ich 18 Tage mit dieser Bereisung zugebracht hatte, sezu ich meine Reise nach Ismen au am Thürink ger Walde fort. Die persönliche Bekanntschaft des Forstmeisters Dettelt, der nicht nur seiner Zeit zu den vorzüge lichern praktischen Forstbeamten gezählt wurde, sondern dar sich auch durch seine Schriften bekannt gemacht und dadunch zur Begründung der Forstwissenschaft mit beigetragen hatte, war für mich von großem Interesse.

Das unter Dettelt's Berwaltung stehende Jorsterevier Imenau hatte einen mit Fichten und Weißtannen gemischten Bostand. Außer der guben Bewirthschaftung der Waldungen hatte er eine sehe große Borliebe für die Kultur derselben durch Pflanzung, und es war auf diese Weise eine öbe Fläche von 1100 Worgen in einen gartenahnlichen Waldbestand kultivirt worden. In dem Saatschul- und Pflanzungsgeschäft hatte er sich eine so große Routine erworben, daß fast keine seiner Pflanzungen mißvollen war.

Mit Wehmuth trennte ich mich von biefem biebern

Forfiveteranen, bem ich fo manche Belehrung ju verbanten hatte *) und wendete mich nach WB:eimar.

Die Sachsen-Beimar'schen Forste waren wie die Eisenach'schen im: Jahr 1762 in eine Flächeneincheilung gesbracht und theils zum Hochwald, theils zum Niederwald-Betrieb bestimmt worden. Die im Jahr 1798 vorgammmene Revision dieser Wirthschaft sührte wesentliche Berbesserungen derselben, durch eine: angemessenere Betriebsart, eine geregeltere Hiebsschung und durch bedeutende kunstliche Kulturen, der durch einen zu großen Wildstadzum Theil verdorbenen Waldungen Berbei. — Bei der Bereisung mehrerer Forste und in Weimar selbst erneuerteich theils frühere Bekanntschaften, theils kunste wit wielen ehrenwerthen Forstmämmern, deren Freundschaft und Zuvorkommen ich besonders zu rühmen mich verpflichtet fühle.

Auf Einladung meines Freundes, des damaligen Berg-, raths Bechfte in, reiste ich nach Baltershausen, um ihm theils bei der Direktion der Societät der Forst- und Jagd-knude, theils bei seiner Forstlehranstalt, einige Aushälfe zu leisten, mas mir sehnaugenehm und für weine weitere Ausbildung von Nupen war. Dier knüpfte sich die Freundschaft zwischen und noch sester, die sich bis zu Bechste ins Tod (1822) ungetrübt erhalten hat.

Im Frusiahr 1800 begab ich mirh nach Frankfurt. am Main, um die Walbungen biefer Stabt zu bereifen ...

^{*)} Dettelt ftarb zwei Jahre nachher im 76. Lebensjahre; er hat sich um die Forstwissenschaft und Forstwirthschaft große Berbienste erworben, die noch jest ehrend anerkannt und seine Schriften geachtet werden.

^{**)} Diese bermalen 10,700 Morg. umfassende Walbstache geborte in den alteften Beiten ju ben damaligen Königs oder Reichsforften und wurde im Jahr 1372 von Katfer'Rant-IV. der Stadt Erantimet geschente.

Sie hatten unter ber Leitung bes thätigen und einsichesvollen Oberförsters Vogel sich einer guten Bewirthschaftung zu erfreuen. Es stand ihnen eine verbesserte Wirthschafts-Ginrichtung durch eine Abschähung bevor, die aber wegen ber damaligen Kriegsunruhen nicht vollzogen werden konnte.

Die Kriegsunruhen im säblichen Deutschland hatten mich abgehalten, Baden, Württemberg und Baiern zu bereisen. Im April 1900 versuchte ich es jedoch, nach Stuttsgart zu gehen, wozu mich insbesondere die Forsträthe Reitter und Jäger und der Obersörster Jeitter, mit deuen ich schon früher in einem schriftlichen Berlehr gestanden hatte, bewogen. Dier knüpfte sich zugleich die mir so sehr werthe Bekanntschaft mit dem damaligen Expeditionsrath beim Kirchenrathe, gegenwärtigen Geheimenrath v. Hartmann, an, der ein großes Juteresse für das Forstwesen nahm und sich in seinem damaligen Wirkungskreis viel und exfolgreich damit beschäftigte.

Außerbem, daß mehrere Waldungen der damaligen Oberforste Blaubeuren, Kirchheim, Urach und Deidenscheimer Heim von mir bereist wurden, erregten die Heibenheimer Waldungen wegen einem zwischen dem Obersorstamt und der Administration der Kirchenwaldungen entstandenen Streit meine besondere Ausmerksamkeit. Beide Theile konnten sich über die Taxationsresultate und die wirthschaftliche Einzichtung der Paldungen nicht vereinigen und eine gemeinschaftliche Kommission von Seiten der Rentkammer und des Kirchenraths sollte darin entscheiden. Ich war so glücklich, diesen interessanten Berhandlungen im Walde beiwohnen zu dürsen, was sur mich sehrend war. Das Resultat derselben konnte, ich nicht abwarten, weil das Herannahen der französischen Truppen mich nöthigte, Wärttemberg zu

Berbältnif war auf die Lage, worin ich mich damals befandi zwae von wenigem Ginflug, was mir aber fuhlbarer geworben mare, wenn mein Gefchid mir einen fteten Mufenthalt bort angewiefen hatte. Diefer Umftanb, meine Unbefanntschaft mit ber banischen Sprache und bas auf meine Gesundheit fo nachtheilig einwirkenbe Rlima ließen mich munichen, in meinem beutschen Baterland bereinft eine Unftellung zu erhalten. - Rachbem ich zwei Sahre in Ropcuhagen verlebt hatte, zeigte fich unerwartet (1802) Belegenheit, meinen Bunfch erfullt zu feben, indem mir ju gleicher Beit zwei Untrage ju Echritellen an Forftlehranftalten , im Churfachfifden und im Sachfen - Deiningen'schen Dienst gutamen. Obgleich ich feine Reigung bagu hatte, auf biefe Untrage einzugehen, weil ich ungern mein Baterland verlaffen wollte, bem ich ohnebieß Dienfte zu leiften verpflichtet mar, auch einen praktifchen Wirkungefreis einer Lehrstelle vorzog, fo murbe biefe Belegenheit boch von mir benugt, um mich bem Biel meiner Bunfche naber zu bringen. Ich machte ber ton. Rentfammer die Unzeige von jenen mir gemachten Untragen mit ber Bitte, bag mir bei biefer Beranlaffung die Aussicht eröffnet werben wolle, bei eintretenber Belegenheit als Oberforfter im Bergogthum Schleswig-Solftein angestellt zu werben. Diefe Bitte murbe gurudgewiesen b), bagegen murbe mir eine alebalbige Unstellung im Forftburcau ber Rent= fammer (Settion für Die Forfte) mit einer angemeffenen Befoldung angeboten. Go ehrenvoll und vortheilhaft auch Diefes Anerbieten mar, fo mare mir bei ber Annahme

Die Derforfter in den beutschen Provinzen bes Königreichs murben von jener Beit an aus der großen Babl ber Borfte und Jagbjunter genommen, baber tonnte und wollte meine Bitte nicht gewährt werben.

besselben alle haffnung zur Stfüllung meines Wunschen ben nommen worden. Rur bieses konnte mich zu ber Wieberholung meiner früher motivirten Bitte und dem Ansuchen bewegen, auf den Fall der::Richtgewährung mir die Erlaubniß zum einstweiligen Eintritt in fremde Pienste gestatten zu wollen. Diese wurde mir darauf mit Vorbehalt meines Rückrittes in vaterländische Dieuste ertspeilt.

Von ben: beiben mir angetragenen Lehrstellen wurde bie angenblicklich zwar weniger einträgliche Lehrstelle an der Sachsen-Meining'schen Forstakademie zu Dreißigader ber im chursächsischen Dieust vorgezogen, weil ich zugleich zum Assessor und Mitglied des herzoglichen Forskollegiums in Meiningen ermannt wurde, und mein Freund, der Forstrath Bechst ein; Direktor der Akademie war.

Im Derbst des Jahres 1802 begann ich meine Borlefungen zu Dreißigader, und obgleich ich zum Lehrfach
keine große Neigung hatte, so gewann dasselbe boch nach
und nach mehr Interesse sar mich, indem ich von meinem Wirken an der sehr start besuchten Lehranstalt eine augenehme Belohnung in dem Fleiß und den Fortschritten der
in derselben sich ausbildanden Forsmänner sand, die später
zum Theil in versthiedenen Gegenden Deutschlands auf hohen
Dienstposten sich auszeichneten.

Im Jahr 1803 wurde mir auf Empfehlung bes Oberjägermeisters von Wistleben und meines biedern Freunbes, des Oberforstmeisters von Bildungen, die Stelle als
gemeinschäftlicher dirigirender Oberforstbeamter in die Dienste
zweier verwandten deutschen Fünftenhäuser angetragen. Wenn
gleich der Birkungstreis sehr angenehm und meinen Wänschen entsprechend gewesen wäre, so waren die übrigen Verhältnisse der Art, daß ich um so weniger darauf eingehen
wollte, als der Pengog von Meiningen mich, mit Beibehaltung

meiner Behöftelle, gum Forstrath und ginn Mitglied im _ Kannierfollegium; won...ww. aus. das Landedsurswesen birigirt wurde, beförberte.

Alls im Jahr 1804 in bem Churskribenthim Baiern, in ber vormaligen Abrei Ebrach, eine Forstlehraustalt erreichtet werden sotte, erhielt ich den Antrag, mit der Obersstörsterei Ebrach die Stelle eines praktischen Lehrers an der Forstanstalt zu abernehmen. So sehr ein praktischer Wirskungstreis mit meinen Wunschen übereinstimmte und so ehrenvoll und vortheilhaft der Antrag war, so bewogen mich both so manche andere Racksichen, denselben abzulehnen.

Außer den in der Zwischenzeit noch an mich ergangenen Antrigen zum Ueberfritt in die Forstdienste kloiner deutscher Fürsten, erhielt ich im Jahr 1806 den Rus in die Dienste des Fürsten von Leiningen als Forstdepartementsrath in der Landesregierung. Die Stellung, welche ich sier einnehmen sollte und die übrigen damit verbundenen wortheilhaften Bedingungen bewogen mich um so mehr, den Dienst anzusnehmen, weil, nachdem der Herzog von Neiningen gessturben war, sich dort Manches anders gestaltet hatte.

Ungern verließ ich jedoch den Meiningen'schen Dienst, in dem ich 2½ Jahre gestanden, mir viele Freunde erworben und in angenehmen Berhältnissen gelebt hatte. Insbesondere wurde die Trennung von meinem Freunde Bechst ein und von der Lehranstalt, an welcher ich gerne gewirkt hatte, mir schwer.

Im Frühjahr 1805 trat ich in den Leiningen'ichen Dieust über, wo mir ein weites Feld der Wirksamkeit eröffnet wurde, was besonders in der ersten Zeit eine angestrengte Thätigkeit erforderte, weil eine neue Landesund Forstorganisation erst ins Leben getreten war. Der Bollzug der neuen Anordnungen im Forstwesen war um

fo schwieriger, weil bas nene Fürstenthum aus verschiebeven fremden, namentlich aus mainzischen, psätzischen und würzburgischen Landestheilen zusammengesezt war, in welche verzichiedene auf das Forstwesen einwirkende Berhältnisse und eben so verschiedene Waldbehandlungsarten bestanden, die ber venen Forsteinrichtung angepaßt werden mußten.

Die neue Forstorganisation war aber noch nicht ganz in Sang gesezt, als im Jahr 1806 die Mediatisation des Fürstenehums Leiningen eintrat und dasselbe der großherzogl. dabischen Oberhoheit unterstellt wurde. Die winingen'sche Forsteinrichtung blieb zwar während der Auseinandensehung der kunftigen Landesverhältnisse noch über ein Jahr lang fortbestehend, die Bollendung der in Folge der Forstongamisation nothwendigen Ginrichtung wurde jedoch sehr gehemmt.

Bei, der endlichen Ausscheidung der fürflich leiningenschen Staatsbiener ging ich mit mehreren andern im Ishr 1807 in den großherzoglich badischen Staatsbieust über und wurde als Oberforstrath und Mitglied der maligen Forstommission, der Centralpelle für die Leitung des Landes, Forst- und Bergwesens, angestellt. — Aurz vor meinem Dienstantritt war auch hier eine der eingetretenen Vergebserung des Landes angemessene Forstonganisseiten erfolgt.

Das babische Forswesen gehörte zu ben bessern ber damaligen Zeit, sowohl seiner außern Einrichtung nach, als auch in Hinschich bes innern Forstbetriebes, dennoch sehlte es dem Lande an wissenschaftlich gebildeten Horstbeamten aller Rlassen. Die empirische Bildung war bis dahin zwar für genügend gehalten, die wissenschaftliche Bildung daher noch nicht so beachtet worden, als die Fortschritte, welche die Wissenschaft gemacht hatte, es erforderten. Eine Privat-Forstehranstals, die sich meistens nur auf praktichen

Unterricht beschränkte und einige forstliche Worlefungen, welche an der Universität Heidelberg gehalten wurden, waren jedoch nicht hiureichend, um den Forderungen, die man an einen wissenschaftlich gebildeten Forstmann machen mußte, vollfommen zu genügen. Diese Bildungsmittel waren in ihren Einrichtungen auch zu beschränkt für den verzubserten Umfang des Landes, als daß sie allgemein benuzt werden konnten.

Das Bedürfnis einer wissenschaftlichen Bildung ber Forstbeamten des Landes bewog mich, nach mehrseitigen an mich ergangenen Aufforderungen, eine Privat-Forstelehranstalt zu errichten. Nachdem mir dazu die höchste Genehmigung war ertheilt worden, trat die Lehranstalt im Jahr 1809 in's Leben. Obgleich sie nur für Inländer berechnet war, so fanden sich doch bald auch viele Aus-länder, felbst aus entsernten Gegenden Deutschlands ein, so das ich in den Stand gefezt wurde, alles was zum vollsstädigen Unterricht erforderlich war, darauf verwenden zu können. Bon Seiten der Regierung wurde mir zum praktischen Unterricht eine Forstplantage zur Disposition gegeben und die Erlandniß ertheilt, die nahe gelegenen Waldungen zu praktischen Uebungen benutzen zu dürsen.

Diese Lehranstalt hatte stets einen gedeihlichen Fortgang gehabt, als Verhältnisse ganz eigener Art eintraten,
die ihr Fortbestehen hinderten. Obgleich durch den beabsichtigten Gintritt mehrerer Gleven die Anstalt hatte fortgehen können, so nöthigten mich dennoch jene Berhältnisse, ohne daß der Behranstalt etwas zur Last gelegt werden
konnte, dieselbe nach einem zwölfsührigen Bestehen, im
Jahr 1820 eingehen zu lassen.

Die guten Folgen von diefer Anftalt für bas babifche Sand laffen fich indeffen nicht verkinnen, indemi aus

vorgegangen sind °). Durch diese Gelegenheit zur wissenfchaftlichen Bilbung ift auch Mancher zu einer frühern und hohern Anstellung im Stautsbienste gelangt, als es bei einer blos empirischen Bilbung ber Fall gewesen senn wurde.

Diese Früchte, welche bas oft so selve verkannte Unsernehmen getragen hat, find mir die angenehmste Belohnung für meine Bemühung.

Mein Wirken für die Bildung junger Forstmanner hatte auch den Erfolg, daß im Sahr 1817 die Anfrage wegen Uebernahme der Direktion und ersten Lehrstelle an einer neu zu organisstrenden Forstakademie an mich gestellt wurde. Dieser ehrenvolle Antrag mußte jedoch aus vielen Granden von mit abgelichnt werden.

Bon ber Beit an, wo meine Lehranstalt aufgehört hatte, wurde die wissenschaftliche Mibung entweber auf auswärtigen Anstalten ober burch einseitigen Privatunterricht erworben, was jedoch nur von Wenigen benust werden konnte.

Rach einem Zwischenvaume von 12 Jahren, als bei ben fich geanberten Zeitverhaltnissen der Mangel an wissenschaftlich gebildeten Subjekten für den Forstbienst sehr fühlbar war, wurde die Nothwendigkeiteiner Forstlehranstalt immer dringender. Dies veranlaßte die Errichtung einer öffentlichen Forstschule, welche mit der in Karlsruhe bestehenden polytechnischen Schule in Berbindung gesezt wurde. Un dieser im Jahr 1832 erdsineten Forstschule wurden von mir wiederum einige Borträge über sorstwissenschaftliche Gegenstände übernommen und bis jezt fortgesezt, wodurch mir Gelegenheit

^{*)} Es wurden nämlich von ben in der Anstalt gebilbeten Subjetten 2 als Collegial-Mitglieber, 11 als Forstmeister und 18 als Bezirtsförster im Staatsbienst angestellt.

geworden ift, zu ber wiffenschaftlichen Bilbung ber babis ichen Forstmänner mit beitragen zu tonnen.

. Als im Jahr 1834 eine allgemeine Forstorganisation if Baben erfolgte, Die Forstpolizei von ber Forstverwaltung getrenut und bie Beichäfteleitung amei befonbern Stellen unter ber Benennung: Forft polizei-Direttion and Direttion ber Forftbomanen und Borgmerte augetheilt murbe, fprach bas Forfigefet augleich bie Beftimmung aus; daß als Forstbeamte — Forstmeister und Bezirtefarfter - nur folche angestellt werben tonnen, welche in einer Staatsprufung binreichenbe Renntniffe und eine miffenschaftliche Bilbung nachgewiefen haben. Diedurch gelchah ein großer Fortschritt in ber Berbefferung bes babiichen Forstwesens und eine festere Begrundung ber nen errichteten Forftschule. Das frühere fog. Jäggepurschen-Inftitut, aus welchem bas Forftperfonal hervargegangen war, wurde in Folge jener Beränderungen mit allen feiwen großen Mangeln aufgehoben.

Wenn ich alle Beränderungen überblicke, welche seit dem Ansange dieses Jahrhanderts im babischen Forstwesen verfolgt sind und wie es sich nach und nach bis zu dem Standpunkt gehoben hat, auf welchen es in die Reihe der besseren Forstverwaltungen in Deutschland getreten ist; so ist es nicht weniger erfreulich für mich, in meinen 37. Dienstjahren dazu mitgewirkt zu haben.

Als in den lezten Jahren meines dienftlichen Wirfens Berhältnisse eintraten, die keinem Staatsdienste fremd sind, so ließen mich diese, unterstütt durch mein vorgerücktes Alter, wünschen, meine noch übrigen Lebenstage in der Ruhe zuzubringen, die das physische Leben länger zu erhalten hoffen läßt. Das Ansuchen um meine Bersehung in den Ruhestand wurde mir auch im Ansage des Jahrs

1842 mit bem Eintritte in das 71. Lebensjahr aufeine ehrenvolle Weise gewährt, nachdem ich schon im Jahr 1828 aus den Händen des allverehrten gnädigsten Großherzogs das Ritterkreuz des Ordens vom Zähringer Löwen, als Beweis der höchsten Zufriedenheit mit meinen tangjährigen Dienstleistungen, erhalten hatte. Mit der erfreulichen Beruhigung, in meinem Berufe uicht ohne Nuben gelebt zu haben, bin ich aus dem Staatsdienst geschieden, in welchen ich in dem Dienste dreier deutschen Fürsten 40 Jahre lang verlebt habe.

Die Liebe für das Furstfach, bem ich 55 Jahre ansgehöre; wird mich noch ferner keleben und so lange meine Geistes und Körperkräfte es zulassen, werde ich mit ber Wissenschaft in Verkehr bleiben und mit ihr fortleben. Wenn ich bann am Abend, meines Lebens über ein halbes Jahrhundert hinaus zurückblicke, der Forstwissenschaft von three Kindheit an in ihren Fortschritten folge und die Obhe, zu welcher sie gestiegen ist, überblicke, dann wird es mich noch beglücken, so lange-mit ihr gelebt und dafür gewirkt zu haben.

Literarifches Wirten.

Schon frube befchaftigte ich mich mit ichrifftellerifchen Arbeiten, wogu ich von verfchiebenen Geiten aufgefordert murbe.

Meine erften Arbeiten waren forfiliche Auffage, Die ich in den Jahren 1794 und 1795 bearbeitete und in

Reitter's Journal für's Forst- und Jagdwesen,

Leonhardi's ötonomifchen Seften ,

Riemann's foleswig holfteinfchen Provingialberichten mieberleate.

Befondere Schriften wurden folgende von mir verfaßt und berausgegeben :

1) Ueber Forstwirthschaft, besonders aber Erhaltung, Abtrieb und Wiederandan der Waldungen. Leinzig 1745.

Buchen und Riefern waren. Durch Estra's Einsicht und Thätigkeit wurden biese Waldungen vorzuglich gut bewirthe schaftet. Insbesonders verwendete er eine große Sorgefaft auf die Durchsvestung der Dochwaldungen, um solche ihrer Bollkommenheit zuzusähren.

Die von Cotta unternommene theoretisch-praktische Forstlehraustalt war von vielen jungen Forstmännern bestucht, die gegenwärtig zum Theil als ausgezeichnete Forstbeamte Cotta's Lehre und die Zwecknäßigkeit dieser Lehrauskalt beurkunden.

Um an der vom Oberforftrath Bartig auszufuhrenden Taration der naffauischen Waldungen Theil nehmen au konnen, begab ich mich im Dai 1799 nach Dillenburg. Die Privat-Forftlebranftalt von Sartig mar febr befucht, es befanden fich damals 75 junge Forstmanner aus aften Begenben Deutschlands bei ihm. Dierunter waren Danner, Die ihre Studien ichon pollendet hatten und nur wegen bem Unterricht in der Taration in die Unftalt getreten maren; bieß gefchah auch von mir für bie Beit meines Aufenthalte in Diffenburg. Die freund-Schaftliche Berbindung, welche ich mahrend biefer Beit mit Sartig und mit vielen anbern achtungewerthen Forstmannern funpfte, fo wie Sartige Lehrvortrage und meine Diehalfe bei ber Taxation, woburch ich bieß Beschäft proftifch tennen lernte, maren far mich von großem Werth und Ruben. Ueberdich fant ich hier auch Belegenheit, ben im Burftenthum Giegen einheimischen Betrieb ber Saubergober Sadwald-Birthichaft fennen zu lernen.

Nach einem breimonatlichen Aufenthalt in Dillenburg, wo ich bas ganze Geschäft ber Taration eines Forftes mitgemacht hatte, folgte ich einer abermaligen Einladung bes Oberjägermeisters v. Bigleben, ihn auf seiner Revissonereise im Oberforst Rheinhardswald zu begleiten. Obgleich biefe Waldungen von meiner frühern Bereifung her mir sehont im Allgemeinen bekannt waren, so gab mir diese spezielle Bereifung moch mehr Gelegenheit, die Wirthschaft im Einstellung moch mehr Gelegenheit, die Wirthschaft im Einstellung moch mehr Gelegenheit, die Wirthschaft im Einstellung zu seinen konnen zu sernen und and den an Ort und Steller gemachten Bemerkungen eines so ersahrenen Forstnunmest, als v. Wielebe n war, viele Belehnung zu schöpfen. Dieß war insbesondere in Bezug auf die Durchsorstungen diebe der Fall. Obgleich diese zu jener Zeit in den churchschieben Waldungen nicht mehr nen waren, so waren sie boch noch mancher Berbesserung fähig, worüber v. W. bei seinen Forstbereisungen den untergebenen Forstbeamten Belehrung ertheilte.

Rachdem ich 16 Tage mit dieser Bereifung zugebracht hatte, sezt ich meine Reise nach Ilmenau am Thueimiger Walde fort. Die personliche Bekanntschaft des Forstmeisters Dettelt, der nicht nur seiner Zeit zu den vorzüge lichern praktischen Forstbeamten gezählt wurde, sondern dar sich auch durch seine Schriften bekannt gemacht und badurch zur Begründung der Forstwissenschaft mit beigetragen hatte, war für mich von großem Interesse.

Das unter Dettelt's Berwaltung stehenbe Forste revier Imenau hatte einen mit Fichten und Weißtannen gemischten Bestand. Außer der guben Bewirchschaftung der Waldungen hatte er eine sehe große Borliebe für die Kultur derselben durch Pflanzung, und es war auf diese Weise eine öbe Fläche von 1100 Worgen in einen gartenähnlichen Waldbestand kultivirt worden. In dem Saatschuls und Pflanzungsgeschaft hatte er sich eine so große Routine erworben, daß fast keine seiner Pflanzungen mißs rathen war.

Mit Wehmuth trennte ich mich von biefem biebern

Forfiveteranen, dem ich fo manche Belehrung zu verbauten. hatte *) und wendete mich nach Wieimar.

Die Sachsen-Beimar'schen Forste waren wie die Eifenach'schen im: Jahr 1762 in eine Flächeneintheilung gebracht und theils zum Hochwald-, theils zum Niederwald-. Betrieb bestimmt worden. Die im Jahr 1798 vorgenommene Revision dieser Wirthschaft führte wesentliche Berbesserungen derselben, durch eine: angemesseure Betriebsart, eine geregeltere Hiebsschung und durch bedeutende kunstliche Kulturen, der durch einen zu großen Wildstad zum Theil verdorbenen Waldungen Kerbei. — Bei der Bereisung mehrerer Forste und in Weimar selbst erneuents; ich theils frühere Bekanntschaften, theils kulpste ich neue mit vielen ehrenwerthen Forstmämmern, deren Freundschaft und Zuvorkommen ich besonders zu rühmen mich verpflichtet fühle.

Auf Sinladung meines Freundes, des damaligen Berg-, vathe Bechfte in, reiste ich nach Waltershausen, um ihm theils bei der Direktion der Societät der Forst- und Jagd-knude, theils bei seiner Forstlehraustalt, einige Aushülse zu leisten, mas mir sehnaugenehm und für meine weitere Ausbildung von Rupen war. Dier knüpfte sich die Freundssischung und noch sester, die such die zu Bechste ins Tod (1822) ungetrübt erhalten hat.

In Frühjahr 1800 begab ich mich nach Frankfurs am Main, um die Walbungen dieser Stadt zu bereifen ...

^{*)} Dettelt ftarb zwei Jahre nachher im 76. Lebensjahre; er hat sich um die Forstwissenschaft und Forstwirthschaft große Berbienste erworben, die noch jest ehrend auerkannt und seine Schriften geachtet werden.

^{**)} Diese bermalen 10,700 Morg. umfassende Balbstäche geborte in den altesten Beiten zu den damaligen Königs oder Reichsforsten und wurde im Jahr 1372 von Kaiser Kant-IV. der Stadt Brankfart geschente.

Sie hatten unter ber Leitung bes thätigen und einsichte vollen Oberförsters Bogel sich einer guten Bewirthschaftung zu erfreuen. Es stand ihnen eine verbesserte Birthschafts-Einrichtung durch eine Abschähung bevor, die aber wegen der damaligen Kriegsunruhen nicht vollzogen werden konnte.

Die Kriegsunruhen im süblichen Deutschland hatten mich abgehalten, Baben, Württemberg und Baiern zu beseifen. Im April 1800 versuchte ich es jedoch, nach Stuttsgart zu gehen, wozu mich insbesondere die Forsträthe Reitter und Jäger und der Obersörster Jeitter, mit denen ich schon früher in einem schriftlichen Verkehr gestanden hatte, bewogen. Dier knüpste sich zugleich die mir so sehr werthe Vekanntschaft mit dem damaligen Expeditionsrath beim Kirchenrathe, gegenwärtigen Geheimenrath v. Hartsmann, an, der ein großes Interesse für das Forstwesen nahm und sich in seinem damaligen Wirkungskreis viel und exsolgreich damit beschäftigte.

Außerdem, daß mehrere Waldungen der damaligen Oberforste Blaubeuren, Rirchheim, Urach und Deidenscheimer Heim von mir bereist wurden, erregten die Heidenheimer Waldungen wegen einem zwischen dem Obersorstamt und der Administration der Kirchenwaldungen entstandenen Streit meine besondere Ausmerksamkeit. Beide Theile konnten sich über die Taxationsresultate und die wirthschaftliche Einsichtung der Palbungen nicht vereinigen und eine gemeinsschaftliche Kommission von Seiten der Rentkammer und des Kirchenraths sollte darin entscheiden. Ich war so glücklich, diesen interessanten Berhandlungen im Walde beiwohnen zu dürsen, was für mich sehr belehrend mar. Das Resultat derselben konnte ich nicht abwarten, weil das Herannahen der französsischen Truppen mich nöthigte, Württemberg zu intere Seit.

verlaffen und mich aberhaupt hinderte, meine Reise im Abrigen fablichen Deutschland fortzuseben.

Rachdem ich mich nach Darmstadt begeben hatte, um die Walbungen dieses Landes zu bereifen, konnte ich mich nur auf den Bessunger Forst, der von dem thätigen und geschickten Obersörster Deper verwaltet wurde, beschränken, weil ich an die Zurücksehr in mein Baterland erinnert wurde, es auch mein Wunsch war, den Harz noch einmal zu besuchen und mich von der Holzverkohlung näher zu unterrichten. — Zu diesem Ende begab ich mich nach Herzberg und erhielt von dem Obersörster von Uslar in Berzberg die Erlaubniß, unter der Leitung eines geschickten Köhlers alle Arbeiten der Berkohlung eines Holzmeilers aussschlers zu dürsen.

Nach Beenbigung bieses Geschäfts und nachbem ich noch einmal eine Rundreise durch die hannöverischen und wernsgerodischen Forste gemacht und schähdare Bekanntschaften mit den Forstbeamten theils erneuert, theils gemacht hatte, kam ich am Ende des August 1880 in meine Baterstadt Schleswig zurück.

Als angenehme Rückerinnerungen biefer zweisährigen Forstreise blieben mir nicht nur die forstlichen Ersahrungen, die ich gesammelt hatte, sondern auch die Verhaltnisse, inwelche ich mit den damaligen ausgezeichneten Forstmännern Deutschlands getreten war, so wie der dadurch erlangte Gewinn für meine forstliche Ausbildung. Nicht weniger waren die freundlichen Aufnahmen von so vielen biedern Forstbeamten, die freundschaftlichen Verbindungen, welche ich mit so vielen jungen und später ausgezeichneten Forstmännern angeknüpft hatte und der wissenschaftliche Verkehr, der dadurch lange unterhalten wurde, auch noch füt die Folgtzeit meines Lebens von Werth für mich.

Diese angenehmen Rückerinnerungen sind mir unch bis in das Greisenalter gefolgt und werden mich bis au den Rand des Grabes begleiten.

Dienfiliche Laufbahn.

Rachbem mit ber Buruckfunft in mein Baterland' meine Etudien geschloffen waren, fo trat ein neuer Beitabschnitt meines Lebens ein, ber mich in die Sphare bes Birtens verfezte. Es erfolgte alsbalb meine Berufung nach Ropenhagen, wobei ich angewiesen murbe, in bem Forstbureau ber fonigl. Rentfammer ju arbeiten, mofur mir ein angemeffener Behalt bis zu meiner Unftellung auf einen Forftbienft ausgesezt murbe. In bem Forstbureau felbst murbe mir jeboch feine Beschäftigung zugewiesen, sonbern ber Rammerprafibent Graf v. Reventlow benügte mich blos für feine Befchäfte, namlich zur Mithulfe an ber Bearbeitung einer Reform des Landes-Forstwesens. Er nahm mich nicht nur in fein Daus auf, um ftete zu feinen Auftragen bereit zu fenn, fonbern ich mußte ibn auch auf feinen öftern Forft- und ganbesbercifungen begleiten. Außerbem wurde mir auch noch bie befonbere Bereifung ber Forfte in ber banifchen Proving Secland gu meiner eigenen Kenntnifnahme aufgetragen. Ohnerachtet biefer für mich fo gunftigen und angenehmen Berhaltniffe war mein Aufenthalt in Ropenhagen auf ber anbern Seite wieberum mit manchen Unannehmlichkeiten verbunben.

Das gespannte Verhältnis, welches damals zwischen ben Eingebornen ber banischen und ber beutschen Provinzer bestand, hatte eine Absonderung der vielen aus bem Herzogthum Schleswig Dolstein in Kopenhagen sich aufhaltenden Deutschen von den Danen zur Folge. Dieses

Berbalmis war auf die Lage, worin ich mich bamals befandi zwar von wenigem Ginfluß, was mir aber fühlbarer geworden mare, wenn mein Gefchick mir einen fteten Mufenthalt bort angewiesen hatte. Diefer Umftanb, meine Unbefanntschaft mit ber banischen Sprache und bas auf meine Gesundheit so nachtheilig einwirkenbe Rlima ließen mich wunschen, in meinem beutschen Baterland bereinft eine Unftellung zu erhalten. - Rachdem ich zwei Sahre in Ropcuhagen verlebt hatte, zeigte fich unerwartet (1802) Belegenheit, meinen Bunfch erfullt zu feben, indem mir ju gleicher Beit zwei Untrage ju Echrstellen an Forftlebranftalten, im Churfachfischen und im Sachsen - Deis ningen'ichen Dienft gutamen. Obgleich ich feine Reigung bagu hatte, auf biefe Untrage einzugehen, weil ich ungern mein Baterland verlaffen wollte, bem ich ohnebieß Dienfte zu leiften verpflichtet mar, auch einen praftifchen Wirkungstreis einer Lehrstelle vorzog, fo murbe biefe Belegenheit boch von mir benugt, um mich bem Biel meiner Buniche naber zu bringen. Ich machte ber ton. Rentfammer Die Unzeige von jenen mir gemachten Untragen mit ber Bitte, bag mir bei biefer Beranlaffung bie Aussicht eröffnet werben wolle, bei eintretenber Belegenheit ale Oberförster im Bergogthum Schleswig-Bolftein angestellt zu wer-Diefe Bitte murbe gurudgewiesen b), bagegen murbe mir eine alsbaldige Anstellung im Forstburcau ber Rent= tammer (Settion fur Die Forfte) mit einer angemeffenen Befoldung angeboten. Go ehrenvoll und portheilhaft auch Diefes Unerbieten war, fo mare mir bei ber Annahme

[&]quot;") Die Oberforfter in den beutschen Prominzen bes Konigreichs wurden von jener Beit an aus der großen Sahl der Forst. und Jagbjunker genommen, daher konnte und wollte meine Bitte nicht gewährt werben.

besselben alle Soffnung zur Stfüllung meines Wunschen benommen worden. Rur biesed konnte mich zu der Wiederholung meiner früher motivirten Bitte und dem Ansuchen bewegen, auf den Fall der Richtgewährung mir die Erlaubniß zum einstweiligen Eintritt in fremde Dienste gestatten zu wollen. Diese wurde mir daranf mit Borbehalt meines Rückrittes in vaterländische Dienste ertiseilt.

Bon bem beiben mir angetragenen Lehrstellen wurde bie angenblicklich zwar weniger einträgliche Lehrstelle an der Sachsen-Meining'schen Forstakabemie zu Dreißigader ber im ehursächsischen Dieust vorgezogen, weil ich zugleich zum Mselfor und Mitglied des herzoglichen Forstollegiums in Meiningen ermannt wurde, und mein Freund, der Forstrath Bechst ein, Direktor der Akademie war.

Im Derhit des Jahres 1802 begann ich meine Borlefungen zu Dreißigader, und obgleich ich zum Lehrfach
keine große Neigung hatte, so gewann dusselbe boch nach
und nach mehr Interesse sur mich, i indem ich von meinem Wirken an der sehr start besuchten Lehranstalt eine augenehme Belohnung in dem Fleiß und den Fortschritten der im derselben sich ausbildenden Forsmänner sand, die später
zum Theil in verschiedenen Gegenden Deutschlands auf hohen Diensphosen sich auszeichneten.

Im Jahr 1803 wurde mir auf Empfehlung bes Oberjägermeisters von Wihleben und meines biedern Freundes, des Oberforstmeisters von Wildungen, die Stelle als gemeinschäftlicher dirigirender Oberforstbeamter in die Dienste zweier verwandten deutschen Fünstenhäuser angetragen. Wenn gleich der Wirfungstreis sehr angenehm und meinen Wansichen eutsprechend gewesen wäre, so waren die übrigen Verthältnisse der Art, daß ich um so weniger darauf eingehen wollte, als der Herzog von Meiningen mich, mit Beibehaltung

meiner Beheftelle, gum Forftrath und jum Mitglied im _ Kannierfollegium, von. wur aus bas Lanbedfurstwesen birigirt wurde, beförberte.

Alls im Jahr 1804 in bem Churstersteinen Baiern, in ber vormaligen Abrei Ebrach, eine Forstehmusstalt erreichtet werden sollte, erhielt ich den Antrag, mit der Oberssorstenet Ebrach die Stelle eines praktischen Lehrers an der Forstanstalt zu übernehmen. So sehr ein praktischer Wirstungstreis mit meinen Wasschen übereinstimmte und so ehrenvoll und vortheilhaft der Antrag war, so bewogen mich boch so manche andere Rücksichen, denselben abzulehnen.

Außer den in der Zwischenzeit noch an mich ergangenen Anträgen zum Ueberfrite in die Forstdienste kloiner dentscher Fürsten, erhielt ich im Jahr 1805 den Ruf in die Dienste des Fürsten von Leiningen als Forstdepartementsrath in der Landesregierung. Die Stellung, welche ich hier einnehmen sollte und die übrigen damit verdundenen wortheilhaften Bedingungen bewogen mich um so mehr, den Dienst anzuenehmen, weil, nachdem der Herzog von Meiningen gesstorben war, sich dort Manches anders gestaltet hatte.

Ungern verließ ich jedoch den Meiningen'schen Dienst, in dem ich 2½ Jahre gestanden, mir viele Freunde erworben und in angenehmen Verhältnissen gelebt hatte. Insbesondere wurde die Trennung von meinem Freunde Vechst ein und von der Lehranstalt, an welcher ich gerne gewirft hatte, mir schwer.

Im Frühjahr 1805 trat ich in ben Leiningen'schen Dieust über, wo mir ein weites Felb ber Wirksamkeit eröffnet wurde, was besonders in der ersten Beit eine angestrengte Thatigkeit erforderte, weil eine neue Landedund Forstorganisation erst ins Leben getreten war. Der Bollzug der neuen Anordnungen im Forstwesen war um

so schwieriger, weil bas nene Färstenthum aus verschiebenen fremben, namentlich aus mainzischen, pfckzischen und würzburgischen kandestheilen zusammengeset war, in welche verschiedene auf das Forstwesen einwirkende Berhältnisse und
eben so verschiedene Waldbehandlungsarten bestanden, die der nenen Forsteinrichtung angepaßt werden mußten.

Die neue Forstorganisation war aber noch nicht ganz in Gang gesezt, als im Jahr 1806 die Mediatisation des Fürstenthums Leiningen eintrat und dasselbe der großherzogl. badischen Oberhoheit unterstellt wurde. Die leiningen'sche Forsteinrichtung blied zwar während der Auseinandensehung der kunftigen Landesverhältniffe noch über ein Jahr lang fortbestehend, die Bollendung der in Folge der Forstongamisation nothwendigen Ginrichtung wurde jedoch sehr gehemmt.

Bei der endlichen Ausscheidung der fürstlich leiningenschen Staatsdiener ging ich mit mehreren andern im
Sahr 1807 in den großberzoglich badischen Staatsdieust
über und wurde als Obersorstrath und Misglied der inmaligen Forstommission, der Centralzielle für die Leitung
des Landes., Forst- und Bergwesens, angestellt. — Aurz
vor meinem Dienstantritt war auch hier eine der eingetretenen Vergrößerung des Landes augemessene Forstonganifation erfolat.

Das babische Forstwesen gehörte zu den bestern der damaligen Beit, sowohl seiner außern Einrichtung nach, als auch in Hinsicht des innern Forstbetriebes; dennoch sehlte es dem Lande an wissenschaftlich gebildeten Forstbeamten aller Rlassen. Die empirische Bildung war die dahin zwar für genägend gehalten, die wissenschaftliche Bildung daher noch nicht so beachtet worden, als die Fortschritte, welche die Wissenschaft gemacht hatte, es erforderten. Eine Privat-Forstlepranstalt, die sich meistens nun auf praktischen

geworden ift, an ber miffenschaftlichen Wilbung ber babithen Forfimanner mit beitragen zu tonnen.

. Als im Sahr 1834 eine allgemeine Forstorganisation im Baben erfolgte, die Forstpolizei von ber Forstvermaltung getrenut und bie Beichafteleitung amei befonbenn Stellen unter ber Beneunung: Forft poligei. Direttion und Direftion ber Forftbomanen und Borgwerfe augetheilt murbe, fprach bas Forfinefen augleich die Be-Aimmung aus: daß als Aprilbeamte — Aorstmeister und Bezirtefarfter - nur folde angefteft werben tonnen, welche in einer Staatsprufung funreichende Renntniffe und eine miffenschaftliche Bilbung nachgewiefen haben. Diedurch aeldah ein großer Kortschritt in ber Berbesserung bes babischen Forstwesens und eine festere Begrundung ber neu errichteten Forftschule. Das frühere fog. Jagerpurichen-Sinftitut, aus welchem bas Korftverfonal hervergegangen war, wurde in Folge jener Beranderungen mit allen feiwen großen Mangeln aufgehoben.

Wenn ich alle Beränderungen überblicke, welche seit dem Ansange dieses Jahrhunderts im badischen Forstwesen erfolgt sind und wie es sich nach und nach bis zu dem Standpunkt gehoben hat, auf welchen es in die Reihe der besseren Forstverwaltungen in Deutschland getreten ist; so ist es nicht weniger erfreulich sur mich, in meinen 37. Dienstjahren dazu mitgewirkt zu haben.

Als in den lezten Jahren meines bienstlichen Wirfens Berhältnisse eintraten, die keinem Staatsdienste fremd sind, so ließen mich diese, unterstützt durch mein vorgerücktes Alter, wünschen, meine noch übrigen Lebenstage in der Ruhe zuzubringen, die das physische Leben länger zu erhalten hoffen läßt. Das Ansuchen um meine Bersetzung in den Ruhestand wurde mir auch im Ansange des Jahrs

1842 mit bem Eintritte in das 71. Ledensjahr abfeinz ehrens volle Weise gewährt, nachdem ich schon im Jahr 1838 aus den Sanden des allverehrten gnäbigsten Großherzogs das Ritterstreuz des Ordens vom Jähringer Löwen, als Beweis der höchsten Zufriedenheit mit meinen tangsahrigen Dienftleiftungen, erhalten hatte. Mit der erfreulichen Beruhigung, in meinem Berufe uicht ohne Nuben gelebt zu haben, bin ich aus dem Staatsdienst geschieden, in welchen ich in dem Dienste dreier deutschen Fürsten 40 Jahre sang verslebt habe.

Die Liebe für bas Forstfach, bem ich 55 Jahre ans gehöre, wird mich noch ferner keleben und so lange meine Geistes und Körperkräfte es zulassen, werde ich mit der Wissenschaft in Verkehr bleiben und mit ihr fortleben. Wenn ich bann am Abend, meines Lebens über ein halbes Jahrhundert hinaus zurüetblide, der Forstwissenschaft von three Kindheit an in ihren Fortschritten folge und die Höhe, zu welcher sie gestiegen ist, überblide, dann wird es mich noch beglücken, so lange-mit ihr gelebt und bafür gewirkt zu haben.

Literarifches Wirten.

Schon frühe beschäftigte ich mich mit schriftftellerischen Arbeiten, wogu ich von verschiebenen Seiten aufgesorbert murbe.

Meine erften Arbeiten waren forftliche Unffage, Die ich in ben Jahren 1794 und 1795 bearbeitete und in

Reitter's Journal für's Forfis und Jagdwefen,

Leon harbi's öfonomischen Beften,

Riemann's ichleswig folfteinichen Provingialberichten mieberlegte.

Befondere Schriften wurden folgende von mir verfaßt und berausgegeben :

1) Ueber Forstwirthschaft, besonders aber Erhaltung, Abtrich und Wieberandan der Baldungen. Leinzig 1785.

- 2) Freimatbige: Bedanten aber ben Solgmangel in den Bergogthimern Schleswig und Solftein und die Mittel ihm abzuhelfen. Altona 1798.
 - 3) Ibeal einer volltommenen Forftverfaffung und Forftwirth- fcaft. Tubingen 1800.
 - 4) Beitfcfrift får die Farftwiffenfchaft; berausgegeben mit Dartmann (in Stuttgart). 2 Banbe. Kopenhagen und Leipzig 1801 und 1802.
 - 5) Briefe eines in Deutschland reifenden Forstmannes; 3 Banbe. Thbingen und Ropenhagen 1862 und 1803.
- : :::6) Sonnbface ber Dolgucht. Deibelberg 1804.

•••

d.

<u>:ı</u> .

- 7) Brunbfage ber Forftbenugung. Deibelberg 1810.
- 8) Grundfage bes Forfifchuges. Deibelberg 1811.
- *ii: 9) Annalen ber Forft. und Jagbwiffenschaft; herausgegeben mit Satterer (in Deibelberg). a Banbe. Darmflabt. 1811 und 1812.
 - 10) Annalen der Societät ber Forff- unb Jagbtunde. 4 Bande. Marburg 1873—1822.
- 11) Die Hiebs- und Kulturlehre ber Walbungen. Für Borlefungen bearbeitet. 2. Theile. Karlornhe 1816 und 1812.
- 12) Spivan, ein Jahrbuch für Forstmanner und Jäger; berausgegeben mit Fischer (in Karlsrube). 9 Jahrgange. 1813—1823. Marburg und Heidelberg.
 - 13) Beiträge gur Kenntniß bes Forstwefens in Deutschland; beransgegeben mit von Bebetinb (in Darmftadt).
 4 Defte. Leipzig 1819—1821.
 - 14) Die Staatsforstwirthschaftelehre. Gießen 1818.
 - 15) Die Forft- und Jagdwissenschaft nach allen ihren Theilen n. f. w. wurde früher von Forftrath Dr. Bechstein herausgegeben, nach deffen Tode vom Jahr 1822 an von mir fortgefett.

Diezu murden von mir geliefert:

- a) Die Balbbeschützungelehre. Gotha 1818.
- b) Die Waldbenutung. Sotha 1821.
- e) Der Balbbau. Gotha 1822.
- d) Die Forstdirettion. Gotha 1823.
- e) handbuch ber Forft : und Jagbliteratur. Gotha 1830.
- 16) Jahrbucher ber gesammten Forft und Jagbwiffenschaft; 3 Bande. Seibelberg 1823-1825.
- 17) Spftematifche Sammlung der Forft, und Jagdgefete ber

bentiden Unnbesftaaten; herausgegeben mit Beblen (in Alchaffenburg).

Unter ben befondern Titeln:

- a) handbuch ber Forft und Jagdgefetgebung Babens: Manubeim 1827.
- b) Handbuch ber Forfts und Jagbgefetgebung Raffan's, habamar 1828.
- e) Handbuch der Forst und Jagdgesetzgebung Baierns. 3 Banbe. Karlerube 1831 und 1832.
- 18) Archiv der Forft : und Jagdgesetzgebung der dentschen Bundesftaaten; 2 hefte. Freiburg 1827.

Diefes Bert wird von Beblen fortgefest.

- 19) Forstwiffenschaftliche Sefte; 2 Sefte. Muruberg 1827.
- 20) Tafchenbuch jum Rugen und Bergnügen für Balb- und Jagbfreunde; herausgegeben mit v. d. Borch. Gotha 1831.
- 21) Grundfane des Forfifchunes; zweite verbefferte Auflage. Deidelberg 1838.
- 22) Das Forst : und Jagdwesen und die Forst : und Jagdliteratur Deutschlands, in geschichtlichen allgemeinen Umriffen dargestellt. Stuttgart 1843.

Bum Befchluß meines literarischen Wirtens ist die Fortschung meines handenchs der Forst- und Jagdliteratur bis gum Jahr 1843 unter der Preffe.

Außer jenen Schriften war ich auch Mitarbeiter an größeren literarischen Unternehmungen, wozu ich von verschiebenen Seiten aufgefordert wurde.

Es wurden von mir geliefert :

- 1) Recensionen im Bache der Forft. und Jagdwiffeufchaft:
 - a) Bur Saller allgemeinen Literaturzeitung, 20 Jahre lang.
 - b) Bur Leinziger Literaturzeitung, 4 Jahre lang.
 - c) Bu ben Seibelberger Jahrbuchern ber Literatur, 3 Jahre lang.
- 2) Artitel aber Forfte und Jagdwiffenschaft :
 - a) Bu ben ersten 12 Banden ber allgemeinen Encyclopable ber Wiffenschaften und Kunfte, herausgegeben von Erfch und Gruber.
- b) 3p ben 3 erften Banden des encyclopablichen Wörters buche der Wiffenschaften, Künfte und Gewerbe, herausgegeben von Pierer.

. . i

einen hohen Werth, wenn mit dem Austritt des Familienvaters aus dem Staatsdienst sich alle Berhältnisse lösen, die ihn mit der Außenwelt verbunden haben, und er von Allem ausgeschieden altein steht. — Wer dann früher das häusliche Leben liebgewonnen hat, der sindet darin eine volle Entschädigung, es macht ihm dasselbe alsdann alle äußeren Berhältnisse leichter vergessen.

Solcher häuslichen Berhaltnisse habe ich mich zu ersfreuen, und ich hoffe in meinem zwar vorgerückten Alter, jedoch von dem schähdaren Aleinod einer bis jezt gottlob! fortbauernden Körperkraft und Gesundheit begleitet, jene Freude noch lange genießen zu können.

1: -

Ueber ben Einfluß ber großen Trockenheit bes Jahrs 1842 auf die Forstwirthschaft.

Bon bem Herausgeber.

105 10 15

6 1 tr 2 ...

Das Jahri 1842 gehört nückfichtlich bes höchst seiten eingetretemen Ragens, ber austrodinenden Winde: und der stringen Thamiederschläge zu ben außergewöhnlichen Erscheinungen, und die ältesten Leute erinnern sich einer solen anhaktenden Arodenheit alcht, so wie auch meines Wissens die: Weschichte des lezten Jahrhunderts ein ahmliches Beispiel nicht überliefert hat. Die meiste Aehnlichkeit hat der Charakter des Jahrs 1842 noch mit dem von 1802, 1811, 1822 und 1834.

Die Folgen diesen großen Trockenheit auf bad-ganze Manzenleben, und badunch auf die Erzengung den noths wendigsten Unterhaltsmittel für: Menschen und Albere, sich in hohem Grade schädlich gewordens auch die Waldungen sind den Nachtheisen dieser seltemen Erscheinung nicht fremd geblieben, und obgleich die Nachwirkung auf die Westiedigung der holzbedürsnissen des im Waldenbeit angehäusten Rockendorpartist nicht empfindlich wenden konne, so waren

meiner Leheftelle, gum Forftrath und jum Mitglied im . Kammerkollegium, won...wu aus bas Landesfunstwesen birigirt wurde, beförderte.

Als im Jahr 1804 in bem Churskribenthim Baiern, in ber vormaligen Abrei: Ebrach, eine: Forstlehranstalt errichtet werden sonte, erhielt ich den Antrag, mit der Oberrstorterei Sbrach die Stelle eines praktischen Lehrers an der Forstanstalt zu übernehmen. So sehr ein praktischer Wirskungskreis mit meinen Wanschen übereinstlichme und so ehrenvoll und voriheilhaft der Antrag war, so bewogen mich boch so manche andere Rücksichen, denselben abzulehnen.

Außer den in der Zwischenzeit noch an mich ergangenen Anträgen zum Ueberfritt in die Forstbienste kloiner dentscher Fürsten, erhielt ich im Jahr 1806 den Ruf in die Dienste des Fürsten von Leiningen als Forstbepartementsrath in der Landesregierung. Die Stellung, welche ich hier einnehmen sollte und die übrigen damit verbundenen vortheilhaften Bedingungen bewogen mich um so mehr, den Dienst anzusnehmen, weis, nachdem der Herzog von Meiningen gesstorben war, sich dort Manches anders gestaltet hatte.

Ungern verließ ich jedoch ben Meiningen'schen Dienst, in dem ich 2½ Jahre gestanden, mir viele Freunde erworben und in angenehmen Berhältnissen gelebt hatte. Insbesondere wurde die Trennung von meinem Freunde Bechst ein und von der Lehranstalt, an welcher ich gerne gewirft hatte, mir schwer.

Im Frühjahr 1805 trat ich in ben Leiningen'schen Dienst über, wo mir ein weites Felb ber Wirksamkeit eröffnet wurde, was besonders in der ersten Zeit eine angestrengte Thätigkett erforderte, weil eine neue Landedund Forstorganisation erst ins Leben getreten war. Der Bollzug der neuen Anordnungen im Forstwesen war um

so schwieriger, weil bas nene Farstenthum aus verschiebenen fremden, namentlich aus mainzischen, pfckzischen und würzburgischen Landertseilen zusammengesezt war, in welche verschiedene auf das Forstwesen einwirkende Berhältnisse und eben so verschiedene Waldbehandlungsarten bestanden, bieber nenen Forsteinrichtung angepaßt werden mußten.

Die neue Forftorganisation war aber noch nicht ganz in Sang gesezt, als im Jahr 1806 bie Mediatisation des Farstenthums Leiningen eintrat und basselbe der großherzogl. dabischen Oberhoheit unterstellt wurde. Die leiningen'sche Forsteinrichtung blieb zwar während der Auseinandensehung der kunftigen Landesverhaltnisse noch über ein Jahr lang sortbestehend, die Bollendung der in Folge der Farstvorganisation nothwendigen Ginrichtung wurde jedoch sehr gehemmt.

Bei, der endlichen Ausscheidung der fürstlich leiningenschen Staatsdiener ging ich mit mehreren andern im
Jahr 1807 in den großherzoglich badischen Staatsdieust
über und wurde als Oberforstrath und Mieglied der die
maligen Forstommission, der Centralpelle für die Leitung
des Landes., Forst- und Bergwesens, angestellt. — Aurz
vor meinem Dienstantritt war auch hier eine der eingetretenen Vergrößerung des Landes augemessen Forstongamifation erfolgt.

Das babische Forswesen gehörte zu ben bessern ber damaligen Zeit, sowohl seiner außern Einrichtung nach, als auch in Hinsicht bes innen Forstbetriebes, bennoch sehlte es dem Lande an wissenschaftlich gebildeten Forstbeamten aller Rlassen. Die empirische Bildung war die dahin zwar für genägend gehalten, die wissenschaftliche Bildung daher noch nicht so beachtet worden, als die Fortschritte, welche die Wissenschaft gemacht hatte, es erforderten. Eine Privat-Korstschaftzunftale, die sich meistens nur auf praktischen

Unterricht beschränkte und einige forstliche Borlefungen, welche an der Universität Deidelberg gehalten wurden, waren jedoch nicht hinreichend, um den Forderungen, die man an einen wissenschaftlich gebildeten Forstmann machen mußte, vollkommen zu genügen. Diese Bildungsmittel waren in ihren Ginrichtungen auch zu beschränkt für den vergrößerten Umsang des Landes, als daß sie allgemein benuzt werden konnten.

Das Bedürfniß einer wissenschaftlichen Bildung ber Forstbeamten bes Landes bewog mich, nach mehrseitigen an mich ergangenen Aufforderungen, eine Privat-Forst-lehranstalt zu errichten. Nachdem mir dazu die höchste Genehmigung war ertheilt worden, trat die Lehranstult im Jahr 1809 in's Leben. Obgleich sie nur für Inlander berechnet war, so sanden sich doch bald auch viele Aus-länder, selbst aus entsernten Gegenden Deutschlands ein, so daß ich in den Stand gesezt wurde, alles was zum vollständigen Unterricht ersorderlich war, darauf verwenden zu können. Bon Seiten der Regierung wurde mir zum praktischen Unterricht eine Forsplantage zur Disposition gegeben und die Erlandniß ertheilt, die nahe gelegenen Waldungen zu praktischen Uebungen benuchen zu dürsen.

Diese Lehranstalt hatte stets einen gedeihlichen Fortsgang gehabt, als Berhältnisse ganz eigen er Art eintraten, Die Ihr Fortbestehen hinderten. Obgleich durch den beabssichtigten Gintritt mehrerer Gleven die Anstalt hatte fortgehen können, so nöthigten mich dennoch jene Berhaltsnisse, ohne daß der Behranstalt etwas zur Last gelegt werden konnte, dieselbe nach einem zwölfschrigen Bestehen, im Jahr 1820 eingehen zu lassen.

Die guten Folgen von bieser Anstalt für bas babifche Land lassen sich indessen nicht verkennen, indem aus

berfelben viele tüchtige Forstbeamte für ben Staateblenft hervorgegangen sind *). Durch diese Gelegenheit zur wissenschaftlichen Bilbung ift auch Mancher zu einer frühern und höhern Anstellung im Staatsbienste gelangt, als es bei einer blos empirischen Bilbung ber Fall gewesen senn wurde.

Diese Früchte, welche bas oft so sehr verkannte Unsternehmen getragen hat, find mir bie angenehmste Belohnung für meine Bemahung.

Mein Wirfen für die Bilbung junger Forstmanner hatte auch den Erfolg, daß im Sahr 1817 die Anfrage wegen Uebernahme der Direktion und ersten Lehrstelle an einer neu zu organistrenden Forstakademie an mich gestellt wurde. Dieser ehrenvolle Antrag mußte jedoch aus vielen Gründen von mir abgeliehnt werden.

Bon ber Zeit an, wo meine Lehranstalt aufgehört hatte, wurde die wissenschaftliche Bildung entweder auf auswärtigen Anstalten ober durch einseitigen Privatunterricht erworben, was jedoch nur von Wenigen benut werden konnte.

Rach einem Zwischenvaume von 12 Jahren, als bei ben sich geänderten Zeitverhältnissen der Mangel an wissenschaftlich gebildeten Subjekten für den Forstdienst sehr suhsbar war, wurde die Nothwendigkeiteiner Forstlehranstalt immer dringender. Dieß veranlaßte die Errichtung einer öffentlichen Forstschule, welche mit der in Karlsruhe bestehenden polytecknischen Schule in Verbindung gesezt wurde. Un dieser im Jahr 1832 erdssneten Forstschule wurden von mir wiederum einige Vorträge über forstwissenschaftliche Gegenstände übernommen und bis jezt fortgesezt, wodurch mir Gelegenheit

^{*)} Es wurden namlich von ben in der Anstalt gebilbeten Subjetten 2 als Collegial-Mitglieder, 11 als Forstmeister und 18 als Bezirtsfönfer im Staatsdienst angestellt.

geworden ift, zu der wiffenschaftlichen Bildung ber babigeben Forstmänner mit beitragen zu können.

.. Als-im Jahr 1834 eine allgemeine Forstorganisation im Baben erfolgte, die Forstpolizei von ber Forstvermaltung getrenut und bie Beichafteleitung amei befondenn Stellen unter ber Benennung; Forft polizeisDirettion and Direttion ber Forftbomanen und Bergmerte augetheilt murbe, fprach bas Forfigefes augleich bie Befimmung aus: daß als Forftbeamte — Forfmeister und Bezirtefürfter - nur folche angeftellt werben tonnen, welche in einer Staatsprufung binreichende Renntniffe und eine miffenfchaftliche Bilbung nachgewiefen haben. Diedurch gefchah ein großer Korticbritt in ber Berbefferum bes babifchen Forstwefens und eine festere Begrunbung ber neu errichteten Forftschule. Das frühere fog. Sagerpurfchen-Institut, aus welchem bas Forftpersonal hervorgegangen war, murbe in Folge jener Beranderungen mit allen feiwen großen Mängeln aufgehoben.

Wenn ich alle Beränderungen überblicke, welche seit dem Ansange dieses Jahrhunderts im babischen Forstwesen erfolgt sind und wie es sich nach und nach bis zu dem Standpunkt gehoben hat, auf welchen es in die Reihe der desseren Forstverwaltungen in Deutschland getreten ist; so ist es nicht weniger erfreulich sur mich, in meinen 87 Dienstjahren dazu mitgewirkt zu haben.

Als in den lezten Jahnen meines dienstlichen Wirkens Berhältnisse eintraten, die keinem Staatsdienste fremd sind, so ließen mich diese, unterstütt durch mein vorgerücktes Alter, wünschen, meine noch übrigen Lebenstage in der Ruhe zuzubringen, die das physische Leben länger zu erhalten hoffen läßt. Das Ansuchen um meine Bersehung in den Ruhestand wurde mir auch im Ansange des Jahrs

1842 mit dem Eintritte in das 71. Lobensjahr aufeinr ehrens volle Weise gewährt, nachdem ich schon im Jahr 1858 aus den Handen des allverehrten gnädigsten Großherzogs das Ritterstreuz des Ordens vom Zähringer Löwen, als Beweis der höchsten Zufriedenheit mit meinen tangjährigen Dienstleistungen, erhalten hatte. Mit der erfreulichen Beruhigung, in meinem Berufe uicht ohne Ruben gelebt zu haben, bin ich aus dem Staatsdienst geschiaden, in welchen ich in dem Dienste dreier deutschen Fürsten 40 Jahre lang verslebt habe.

Die Liebe für das Forstfach, bem ich 55 Jahre angehöre, wird mich noch ferner teleben und so lange meine Geistes- und Körperkräfte es zulassen, werde ich mit der Wissensich bann am Abend, meines Lebens über ein halbes Jahrhundert hinans zurürkblicke, der Forstwiffenschaft von threr Aindheit an in ihren Fortschritten folge und die Höhe, zu welcher sie gestiegen ist, überblicke, dann wird es mich noch beglücken, so lange-mit ihr gelebt und bafür gewirkt zu haben.

Literarifches Wirfen.

Schon frube beichaftigte ich mich mit ichrifftellerifchen Arbeiten, wogn ich von verichiebenen Seiten aufgeforbert murbe.

Meine erften Arbeiten waren forftliche Auffage, Die ich in ben Jahren 1794 und 1795 bearbeitete und in

Reitter's Journal für's Forst und Jagdwesen,

Leonhardi's ötonomifchen Seften,

Riemann's ichleswig bolfteinichen Provingialberichten mieberlegte.

Befondere Schriften wurben folgende von mir verfaßt und berausgegeben :

1) Ueber Forfiwirthichaft, befonders aber Erhaltung, Abtrieb und Wieberandan der Waldungen. Leinzig 1795.

- 2) Freinatbige: Debanten über ben holgmangel in den herzagehimern Schleswig und holftein und die Mittel ihm abzuhelfen. Altona 1798.
 - 3) 3beal einer volltommenen Forftverfaffung und Forftwirth- fchaft. Tubingen 1800.
 - 4) Beitfchrift far die Forftwiffenfchaft; berausgegeben mit hartmann (in Stuttgart). 2 Banbe. Ropenhagen und Leipzig 1801 und 1802.
 - 5) Briefe eines in Deutschland reifenden Forstmannes; 3 Banbe. Enbingen und Kopenhagen 1862 und 1803.
- : ::: 6) Grundfilen ber Dolgucht. Deibelberg 1804.

·...

- 7) Grunbfage ber Forftbenugung. Seibelberg 1810.
- 8) Grundfage bes Forfifchunes. Seibelberg 1811.
- alling) Annalen ber Forfis und Jagowiffenschaft; herausgegeben mit Satterer (in Seibelberg). A Blade. Darmflabt. 1811. und 1812.
 - 10) Annalen der Societät der Forff- und Jagdeunde. 4 Banbe. Marburg 1813—1822.
- 11) Die Hiebs und Kulturlehre ber Balbungen. Für Bor-
- 12) Spivan, ein Jahrbuch für Forfimanner und Jager; berausgegeben mit Fischer (in Karlsrube). 9 Jahrgange. 1813—1823. Marburg und Beibelberg.
 - 13) Beitrage gur Kenntnis bes Forstwefens in Deutschland; berausgegeben mit von Beber inb (in Darmfladt).
 4 Defte. Leipzig 1819—1821.
 - 14) Die Staatsforstwirthschaftelehre. Giefen 1818.
 - 15) Die Forft- und Jagdwissenschaft nach allen ihren Theilen n. f. w. wurde früher von Forstrath Dr. Bechstein berausgegeben, nach bessen Tode vom Jahr 1822 an von mir fortgefetst.

Diegu murden von mir geliefert :

- a) Die Balbbeschützungslehre. Gotha 1818.
- b) Die Waldbenugung. Gotha 1821.
- e) Der Balbban. Botha 1822.
- d) Die Forstbirettion. Gotha 1823.
- e) handbuch der Forst. und Jagdliteratur. Gotha 1830.
- 16) Jahrbucher ber gesammten Forst- und Jagdwissenschaft; 3 Banbe. Seibelberg 1823-1825.
- 17) Spftematifche Sammlung der Forft und Jagdgefebe ber

beutschen Bunbesftaaten; berausgegeben mit Beblen . (in Alchaffenburg).

Unter ben besondern Titeln:

- a) Danbbud ber Forft : und Jagbgefengebung Babens: Mannbeim 1827.
- b) Handbuch ber Forft und Jagdgeseigebung Raffau's Sadamar 1828.
- c) Sandbuch ber Forft- und Jagbgefengebung Baierns. 3 Banbe. Karlerube 1831 und 1832.
- 18) Archiv ber Forst : und Jagdgesengebung der bentschen Bunbesftaaten ; 2 Defte. Freiburg 1827.

Diefes Bert wirb von Beblen fortgefest.

- 19) Forftwiffenschaftliche Sefte; 2 Sefte. Murnberg 1827.
- 20) Tafchenbuch jum Rugen und Bergnugen für Balb. und Jagbfreunde; berausgegeben mit v. b. Bord. Gotha 1831.

21) Grunbidge bee Forftichutes; zweite verbefferte Auflage. Deibelberg 1833.

22) Das Forft. und Jagdwefen und bie Forft. und Ingb. literatur Dentschlands, in geschichtlichen allgemeinen Umriffen dargeftellt. Stuttgart 1843.

Bum Befdluß meines literarifchen Birtens ift bie Forts fegung meines Sandbuchs der Forft. und Jagdliteratur bis aum

Sabr 1843 unter ber Dreffe.

Außer jenen Schriften war ich and Mitarbeiter an großeren literarifden Unternehmungen, wogn ich von verschiebenen Seiten aufgeforbert murbe.

Es mutben von mir geliefert :

- 1) Recensionen im Bache ber Borft: und Jagbwiffenfchaft:
 - a) Bur Saller allgemeinen Literaturzeitung, 20 Jahre lang.

b) Bur Leipziger Literaturgeitung, 4 Jahre lang.

c) Bu ben Seibelberger Jahrbuchern ber Literatur, 8 Jahre lang.

2) Artitel Aber Forfts und Jagdwiffenfchaft:

- a) Bu ben erften 12 Banben ber allgemeinen Encyclopabie ber Biffenschaften und Kunfte, berandgegeben von Erich und Bruber.
- b) Bu ben 3 erften Banben bes encyclopabifchen Borterbuchs der Wiffenschaften, Runfte und Gewerbe, berausgegeben von Vierer. 211

With the state

: Betimahme an gemeinnähigen Gefellfchaften.

Die von dem Forstrath Dr. Bechst ein im Jahr 1795 gefistete, damals unter dem Protektorat des Herzogs von Sachsen Botha stehende Societät der Forst- und Jagdkunde zu Waltershausen ernannte mich im Jahr 1797 zu ihrem ordentlichen Mitgliede. Als diese Societät mit ihrem Stifter und Direktor nach Dreoßigacker überging und das Protectorat derselben von dem Derzoge von Sachsen-Meiningen war übernommen worden, wurde ich im Jahr 1812 zum zweiten Direktor derselben und zur Besorgung ihrer Angelegenheiten im südlichen Deutschland ernannt. Nach Bechsteins Tode wurde mir von dem Derzoge von Sachsen-Meiningen das Prässbum der Societät übertragen.

. .. Außerdem wurde mir bie Ehre ju Theil, aufgenommen gu werden :

- 1) Bon ber allgemeinen tameralistisch-benomischen Gocietat in Erlangen gum correspondirenden Mitgliede (1809).
 - 2) Bon ber bergogl. Beimar'ichen Societät für die gesammte Mineralogie in Jena, jum ordentlichen Mitgliede (1810).
 - 3) Bon ber naturforschenden Gesellschaft in Salle gum orbentlichen auswärtigen Mitgliebe (1814).
- ... 4) Bon der kaiferlich e toniglichen Landmirthschafts-Gefellichaft ju Grat in Stepermart jum correspondirenden Ditgliede (1819).
- 11 5) Bon ber nieberrheinischen Gefellschaft für Ratur. und Seilbunde in Bonn jum auswärtigen Ditgliebe (1819).
 - '6) Bon der Frankfurter Gefellichaft jur Beförderung nutlicher Kanfie jum Ehrenmitgliede (1823).
 - 7) Bon ber toniglich baierischen philosophische medicinischen Gesellschaft zu Burgburg jum correspondirenden Mitgliebe (1828).
 - 8) Bon ber tonigl. Gefellschaft ber Freunde ber Biffenschaften in Barichan, jum correspondirenden Mitgliede (1828).

Familienleben.

Wenn bas Familienleben auch tein allgemeines Intereffe erregen kann, so gehört es boch in soweit mit zu dem Lebenslauf eines Mannes, der im öffentlichen Dienste gestanden ist, weil es sehr oft auf seine Stellung im Leben und auf sein Wirten als Geschäftsmann von Einfluß seyn kann; begihalb und auch für manche meiner entsernten Freunde schließe ich eine kurze Skizze besselben hier an.

Rachdem ich ein Jahr im Meiningen'schen Dienst zusigebracht hatte, verheirathete ich mich im Jahr 1803 mit meiner noch lebenden Frau aus meiner Baterstadt Schlesswig. Sie folgte mir gern in ein ihr fremdes kand und an einen Ort, wo sie eine freundliche Aufnahme erwarten konnte. Es wurde uns diese in Meiningen nicht nur zu Theil, sons dern wir erwarben uns auch dort viele Freunde, mit dernem wir eine so angenehme Zeit verlebten, daß die Trennung von dem Ort, als die gebieterischen Berhältnisse dies verlangten, uns um so schwerer wurde.

Von dem zweiten Wohnort Amorbach mußten wir uns ebensobald wieder trennen und konnten baher lange nicht zu den anhaltend ruhigen häuslichen Verhältnissen gelangen, welche auf das Familienleben einen so großen Ginfluß haben.

Endlich fanden wir in Karlsruhe einen Wohnsit, ben wir nun 37 Jahre lang behalten und in dieser langen Beit so manchen angenehmen und unangenehmen Wechsel im menschlichen Leben erfahren haben.

In der nun 40 Jahre dauernden glücklichen Ghe wurben uns 11 Kinder zu Theil, von denen uns aber wiederum 8, und unter diesen 3 hoffnungsvolle Kinder in der schönsten Blüthe ihres Lebens, durch den Tod entrissen wurden.

Wenn von dieser Seite das Familienleben mit herben Erinnerungen an so harte Verluste verwebt ist, so knupsen solche Ereignisse auf der andern Seite die Familienbande fester und helfen so viele Mühen und unangenehme Berührungen im menschlichen Leben leichter tragen.

Das Familienleben erhalt bann aber insbefonbere

einen hohen Worth, wenn mit dem Anstritt des Familiensvaters aus dem Staatsdienst sich alle Berhältnisse lösen, die ihn mit der Außenwelt verbunden haben, und er von Alstem ausgeschieden altein steht. — Wer dann früher das häusliche Leben liebgewonnen hat, der sindet darin eine volle Entschädigung, es macht ihm dasselbe alsdanu alle äußeren Berhältnisse leichter vergessen.

Solcher hauslichen Berhältnisse habe ich mich zu erfreuen, und ich hoffe in meinem zwar vorgerückten Alter, jedoch von dem schäpbaren Kleinod einer bis jezt gottlob! fortbauernben Körperkraft und Gesundheit begleitet, jene Freude noch lange genießen zu können.

Ueber ben Einfluß ber großen Trodenheit bes Jahre 1842 auf die Forstwirthschaft.

200 bem Berausgeber.

735 13 . 1

ed 5 # # ...

Das Jahri 1842 gehört rücksehtlich bes höchft selten eingetretemen Regens, ber austrontnenden Winder und der geringen Thanniederschläge zu den außergewöhnlichen Erscheinungen, und die altesten Leute erinnern sich einer solchen anhaltenden Trockenheit nicht, so wie auch meines Wissens die Geschichte des lezten Jahrhunderts ein ahnsliches Beispiel nicht überliesert hat; Die meiste Achnichkeit hat der Charafter des Jahrs 1842 noch mit dem von 1862, 1811, 1822 und 1834.

Die Folgen diefen großen Trockenleit auf bost-ganze Pflanzenleben, und dahurch auf die Erzengung der noths wendigsten Unterhaltsmittel sur Menschen und Aflere, sind in hohem Grade schädlich geworden; auch die Waldungen sind den Nachtheisen dieser seltenen Erscheinung nicht fremd, geblieben, und obgleich die Rückwirkung auf die Befriedigung der Holzbedürsnisse wegen des im Walde beständig angehäusten Materialvonzeicht nicht empfindlich wenden konnte, fo waren 1902 Det. es boch die zahlreichen Saaten und Pflanzungen, welche bis auf mehrere Jahre zurück mehroder weniger Noth gelitten haben und für welche daher, neben dem Zeit- und Zuwachsverlust, große Summen vergeblich aufgewendet worden sind; noch mehr aber das gegenüber von anderen Jahren weit geringere Erzeugniß an Waldgras und Laubstreu, während gleichzeitig das gesteigerte Bedürfniß der Viehhalter an Futter und Streumaterialien weit größere Anforderungen an die Waldungen im Gesolich hatte.

Es lohnt sich beswegen der Mahe, die Erscheinungen und Wirkungen, welche bie große Trockenheit' des Jahre 1842 auf die Produktion und Ensswicklich von Waldprodukten hervorgerusen hat, zu, sammeln und zu ordnen, nicht nur um sie der Geschichte auszubewahren, sondern auch um für die Behandlung der Kulturen und Waldungen gewisse Regeln abzuleiren, durch welche sich der Forstwirth kanstig etwaigen ungunftigen Witterungserscheinungen wes wiger dienstdar macht, und die Rachtholie undstächst abzus wenden im Stande ist.

von Die Darfiellung ber Folgenibed Jahre A842 für ben forfilichen Betrieb habe icherber beichten ibederficht wegen, in folgende Aftebeilungen gebrachet in anden berieben !!

" mid ber auf ben, galzwuche überheunt, ...

ein größeres Mas Leben und Bachsen ter Balbaume ein größeres Mas ben Feuchtigkeis in Ainspench nimmit als die Begefenion der landwirthschaftlichen Glindchse, und sögleich man hienach glauben sollte, daß die große Trockensteit irgend eines Sahrhangs den Balbungen verdertlichen werden muffe, als den Feldern und Wiefen, so verhälb fich dieses in der Wieflichkeit voch anderes weit

(a). bad fchirmenbur Dadis ber Baunin bem unmittele

baren Einbringen ber Smuneuftrablen ein um fo größeres, Sipherniß entgegen fegt, je geschloffener ber Solibeftanb ift,

- b) bie Waldungen einen größeren Rieberichlag atmoiphariften Stoffe in fich aufnehmen und hemahren, und
- c) ben anstrocknenden Winden einen mechanischen Wieberstand leiften.

Es ift beghalb and ber außerst trodene Jahrgang für ble forftliche Production in geringerem Grade nachtheilig geworben als für die Erzeugung landwirthschaftlicher Gewächse; immerhin ist es aber ber Muhe werth, ben schölichen Ginflus zu schilbern, bem auch die Forste im Augemeinen gusgesezt, waren und zwar in Beziehung

wuf bie Burgeln.

Die Saug- und Fafermurzeln in den Rieder- und Mittelwaldschlägen haben burch bas Auffpringen bes Bos bend, namentlich auf Thon, getitten, baber die Ausschlagesfähigkeit beeintrachtigt murbe.

2. Apf bie Belaubnug.

- a) Es erzeugte fich, nicht nur eine Meinere Bahl von Blätzen, funbern es mann auch biefelbe.
- hd von geningerem Umfang, fo bast te durchschnittlich etwa Z weniger Laubmasse gegeben hat, ale in anderen Raben:
- c) die Belaubung war weniger frisch und hatte nicht bie, gewöhnliche lebbafte grung Farbe;
- d) der Laubabfall trat viel früher ein, als in ander pen Jahnen, namentlich bei Birten schaw, im Suli und August; auch das Eichen-, Buchen- und Aspenlauf ist frühre als gewöhnlich well geworden und abgesallen, wabei der Buchenausschlag des Jahre 1823 in freien Lagen besonders hemorgubeben ist.

if iff int inte Muf ben Buwadis.

- a) Det Höhenwuchs ber Walbbaume jeden Alters blieb gegen andere Jahre guruck?
- b) auch bie Jahresringe hatten einen, jeboch taum merklich geringeren Durchmesset.

4. Auf Krantheiten.

Die allgemeinen Krantheiten trockener Jahrgange, wie Gipfelburre, Rummern, Bertrocknen und Sannenbrand haben fich in verflärftem Maße gezeigt.

s. Auf bas Abferben.

Biele Baume und numentitet solche, bie schon vorher in einem frankhaften Bustande waren, sind ganz abgestorben, besonders altere Rabelholzbaume in ehemaligen Fehmelwaldungen; sodann einzelne jungere und mittelalterige Laubholzbaume, wie Birken und Buchen in sudlichen Lagen.

Alle biefe Rachtheile traten ftarter hervor:

- 1) Auf flachgrundigem, magerem und steinigem Boben, namentlich wo starte Streunuhungen flattgefunden hatten; auf strengem Thon und Lehmboben wegen seiner Riffe und Spalten, und auf Jurakalt wie auf der Alp, bem Nalbuch und Pardtelb
- 2) In füblicher und fübbstlicher Lage, besonders an fteilen Abhangen.
- 3) In weniger geschloffenen Balbungen und in eine gein ftebenben Bilumen.
- Duchen, Afpen, Fichen, welche nicht nur
 - a) einen geeingeren Zuwachs,
 - b) einen weit fruberen Laubabfall, fonbern auch

- c) weit mehr abgeftorbene Stümme zeigten, als bie übrigen Dolzarten, so wie auch
- d) ber natürliche Rachmuchs biefer Holgarten mehr als ein anderer gelitten hat.

U. Ginflufe auf die Rulturen.

Bon weit größerem Belang ift ber Rachtheil, ben bie Eroctenheit bes Jahre 1842 ben jungften und ben junger en holzsaaten und Pflanzungen gebracht hat.

A. Was die im Derhft 1841 und Frühjahr 1842 vorgenommenen Gasten betrifft, so girig der Gamen entweder gar nicht auf, oder es vertroeineten die jungen Pflanzen frühzeitig, und die Pflanzungen sind an vielen Waldorten theils ganz, theils größtentheils verdorben. Rur an wenigen Stellen und unter besonderen Berhaltwissen haben sich die Kulturen befriedigend, entwickelt und: erhalten und es gewinnt durch diese lezteren Erscheinungen die neuere Lehre des Waldbaus eine kräftige Stühe, wie aus solgenden Thatsachen abgeleitet werden kann.

- 1) bie Pflanzungen find im Allgemeinen beffer gelungen als die Saaten;
- 2) je janger bie Pflanzen versezt worden find, besto beffer haben sie sich: erhalten, am besten aben
- 3) diejenigen Pflanzungen, welche mit 1 bis Sjährigen Sahlingen aus ber Saatschule vorgenommen wurden, während bie übrigen größtentheils zu Grunde gingen, wenn nicht
- 4) ber Pflanzbohrer und die Ballenpflanzung zur Anwendung kamen, in melchem Jalle oft nur 12,6is 15 pct. Abgang zu rechnen waren, wie im Revier Engelberg;
- 5) bie Pflanzungen von Laubholg, namentlich. Gichen und Buchen, haben mehr gelitten, ale bie von Rabelholg,

infte Musnahme' Det Etrife, weim Riefe' beim Betfeben fon au treiben angefangen hatte;

63" bie gu dicht borgenommenen Saaten haben mehr als andere gelitten; dagegen war das Gedeihen der Santen erfreulicher, wo

- 7) bet Samen vor ber Musfaat eingeweicht worben war.
- 8) Bas"ben Boben betrifft, fo finb.
- a) auf umgebrochenem Boben die Saaten und Pflanzungen beffer gelungen*), als auf festem nicht bearbeitetem Boben, was ifeine Erklänung barin sindet, bas
- an) die Burgeln der Pflanzen in fürzerer Brit tiefer eindringen kommen, fomit bem Einfinß der Trockenheis woniger ausgesest waren;
- db) vie atmosphärischen Rieberschläge leichter und vollftändiger ausgenommen wurden,
- co)! Die Luftarten auf Die Ernahrung beffer wirken tonnten;
- b) die Erfolge ganftiger gewosen auf Sand und lehe migem Sandboden, als auf ftrengem Thon und Lehmboden, well der legtere endlich steinartig austrocknote und Spränge und Risse besam, so wie aus den schon unter 4) angegebei nen Geanden.
- 9) In nordlichen und weftlichen Lagen find bie Rulturen beffet gelungen, abs in entgegengefezten.
- 10) Was die Zeit iber Bornahme iber Auftigen bestrifft, so hatische in den general der bei in der
 - a) ber Erfolg gunstiger gezeigt bei ben im Datift

Dit ben hanythunften biefer Daiffeffung find gang abereinstimmend die bei ber Bersamminug ber dentichen Cande
und Forstwirtbe an Altenburg im Cept. 1843 pon allen Geiten mitgetheilten Erfahrungen aus Preußen, Sachsen, heffen, ber Schweig n. f. w.

vorhet wer jettlich im Frishfaft vorgenommenen Pfian-

- b) Da gegen alle sonftige Erscheinung ber Merz mehr naß, ber April bagegen troden war, so wurden leiber bie meisten Rulturarbeiten in beständiger Erwartung einer befferen Witterung über bie Gebühr verzögert und mußten zum großen Theil bei völliger Trodenheit vollzogen werden.
- B. Was die einige Jahre vorher vorgenommenen Kulturen betrifft, so flimmen alle Beobachtungen darin Aberein, daß Saaten und Pflanzungen dis zu einem Alter von 6 Jahren und barüber theils mehr, theils weniger gelitten haben und es zeigten sich hiebei folgende interessant; mit der bisherigen Darstellung im Wesentlichen übereinssimmende, Goscheinungen:
 - 1) Mehr haben gelitten .
- a) alle flachwurzeinden holzarten, namentlich Buchen, Birten , Fichten ;
- b) die zu gebrängt flebenben Rufturen, insbesonbere biefenigen, welche aus einer zu bichten Anssaat hervorgegangen find.
 - 2) Beniger haben gelitten
- a) alle tiefer wurzelnben Solzarten, wie Gichen, Ahorn, Efthen, Forchen, Brethen;
- b) befonders gut haben fich die Eichen in tief umgebeuchenem Sandwen, und auf Stumpenlöchern, wie im gangen Forst Elwangen, erhalben, sowolst Saaten als Pflangungen;
- c) auch die Fichten auf bemselben Boben; ja es hat fogar unter gleicher Boraussehung
- d) bie Beißtanne, gefaet ober mit einjahoigen Sins bioibuen verpftungt, einen erfreulichen Erfolg gegeigt, wie im Revier Sittenharbt;
 - e) Pflanzungen auf einem mit Gras bebeetten Boben)

fofern, folche frühzeitig mit bem Ballen vorgenammen worben maren.

III. Ginflufs auf die Thiermelt.

Diefer Ginfluß ift für die Forste viel wichtiger geworden, als man bei einer mir oberflächlichen Betrachtung glauben sollte, wie aber aus einer naheren Untersuchung unbestritten hervorgeht.

. Die Daustbiere.

In welche Roth die Landwirthe burch bas außerft geringe Butter = und Stroberzeugnig gerathen finb, bauf nicht erft in bas Gebachtnis gurudgerufen werben, mobi aber ift es für ben vorliegenben 3wed von Bichtigfeit, baran zu erinnern, bag bie Anspruche an bie Balbungen um fo größer geworben find, je hober bie Roth bes Landwirthe gestiegen ift, und bag bie meisten Regierungen in mahrhaft humaner Beife, felbit auf bie Befahr bin, manche wesentliche Rachtheile fur ben fünftigen forftlichen Betrieb und Bachethum berbeizufahren, mo nur irgend möglich bie Malbungen ber Maibe, Gras - und Streunusung geoffnet haben. Beruhigen wir und aber; bie Rachtheile fur bie Forfte verlieren fich mit ber Beit und find weit nicht vermögend, die Bortheile anfaumagen, welche baburch bem vielseitigeren und in seiner Wirtung wichtigeren landwirthschaftlichen Gewerbe zugegangen find, obgleich neben bem an und für fich weit geringeren Graswuchs in ben Balbungen gegenüber von früheren Sahren nicht unberührt bleiben barf, bag ichon im Juli bas meifte Bras aus in ben Waldungen abgestorben mar.

Sodaun hat die Futter : und Streunoth, befonders in Mittelwaldgegenden, wie in Franken, viele Malberzesse im Gefolge gehabt.

2. Das Bilb.

a) Man sollte es kaum glauben, und boch ist es so, wie sich der Berf. an manchen Stollen des Heibenheimer Jorsts seiben die Rehe durch den incht nur das Hochwild, sondern auch die Rehe durch den im Hochsonmer völlig abgestorbenen Bodenüberzug genöthigt worden sied, den Spätsommer, Herbst und Winter hindurch die jungen Holzepflanzen in weit sidrerem Grade als sonst anzugreisen und die jungen Triebe und Anospen abzudsen, wodunch vielen Schlägen und Aulturen ein bedeutender Schaden zugesügt worden ist; am schädlichsten ist aber dieser Misstand den jungen Buchen, Fichten, Verchen und Forchen geworden.

b) Es gab weniger Safen und Felbhuhner als fonft.

s. Danfe.

Ihre Bermehrung wurde durch die Trockenheit sehr begünstigt und alle Nachrichten aus benjenigen Gegenden, in welchen das Laubholz und namentlich der Mittelwaldbetrieb vorherrschen, stimmen darin überein, daß die Rinde an Burzeln, am Burzelstod und dem untern Theil der Stämmchen bei Buchen und Hainbuchen, besonders in jungen Schlägen, häusig abgenagt worden ist. Außerdem haben die Mäuse auch an Eichelsaaten viel geschadet.

4. Infetten.

Wie jeder trockene Jahrgang, so ist auch ber von 1842 ber Wermehrung schädlicher Forstinsekten sehr förderlich gewesen und es sind in dieser Hinsicht namentlich aufzuzählen:

a) Bostrichus curvidens, Weißtannenborfenkafer, der fich befonders in alteren überständigen Fehmelwaldungen, boch auch bis auf die mittelakterigen herab, in südlichen Lagen und am Walderauf bemerklich machte, und große Verheerungen anzurichten brohte. An einzelnen Orten mußten kleine

Aahlhiebe vorgenommen werden, in der Regel genügte aber bas Fällen und Entrinden der angegriffenen einzelnen Tansven. Die Beschüdigung des Käfers an den Bäumen zug sich in der Regel vom Sipsel herab die in die mittlere Stammböhe. Im Frühjahr 1843 war jedoch die Spux von hiesem Käser: so ziewlich verschwunden.

In geringever Bahl find aufgetreten:

- b) B. typographus, ber Fichtenbortenfifer.
- c) B. lineatus, der Auchholzborfenkäfer, welcher berreits gefälltes und nicht entrindetus. Nadelholz angebohrt und beschädigt hat, daher auch im Jarkreis, wie im Schwarzwaldereis schon seit längerer Beit, die Fällung des Stammholzes zur Saftzeit und das Schälen nach und nach mehr zur Regel werden wird.
- d) Melolontha vulgaris, ber Maikafer. Die Larven richteten in alteren Saaten und Pflanzungen nicht unbebeutenben Schaben an.
- e) Chrysomela populi, Pappelblatitafer, ber an ben Blattern ber Afpe in Nieber und Mittelwalbungen in großer Bahl erschienen ift, besonders an ben Burgelaus-schlägen.
- f) Phalaena bombyx processianea, die Prozessiones raupe.
- 5. Wegen bes sehr niedrigen Wasserstandes und burch bas Austrochnen mancher Kleinern Bache wurde auch ber Bischerei und ber Krebszucht auf mehrere Jahre hinaus ein nicht unerheblicher Verluft zugefügt.

IV. Waldbrände. "

Durch bie große Trockenheit und bas frühzeitige Alsterben bes Bobentberzugs tamen weit mehr Waldbrande jum Ausbruch, als in gewöhnlithen Jahrgangen.

TONY: Worthriff afte Munickungun

Wie in der Natur überhaupt kein Geschöpf und keine Kraft aussichstesslich nur nachtheilig wirkt, so ist es auch bei der ganz außergewöhnlichen und in vielsacher Bezlehung st verderblich gewordenen Trockenheit des Jahres 1842 gee wesen, und es verlangt die Billigkeit wie die Wichtigkeit des Gegenstandes, daß wir auf die Schattensciten jenes selztenen Jahrgangs auch seine Lichtseiten folgen lassen.

- 1) Den geringeren Jahrestrieben und Jahrestingen, bem fparlichen Blatteransah und bem fruszeitigen Laubabfall gegenüber steht vor Allem eine vollständige Zeitigung bes holzes und eine vollommene und zahlreiche Blidung von Bluthenknospen, benen wir
- 2) nach übereinstimmendem Urtheilevieler Forstleute bas eben so reiche als seltene, und für die Erhaltung und Bermehrung einer der schägbarsten Holzarten so höchst willstommene, Buchelackerich des Herbstes 1843 verdanken.
- 3) Auf die Samenbildung hat im Allgemeinen bet Sahrgang gunftig gewirkt und obgleich die anfänglich zahlereich erschienene Bluthe der Gichen meht wieder absgefallen und der wenige Samen nicht überall zur vollstänstigen Ausbildung gelangt ist, so gab es doch vielen Samen von Weistannen, hainbuchen, Eschen, Birken, Erlen und Ulmen.
 - 4) Die Gerberrinde war von vorzüglicher Qualität.
- 5) Die Bendhung ber Nabelreit und ber Moosstreu, welche in manchen Gegenden vorher nicht geachtet mar, ift ba und bort heimisch geworben.
- 6) Die Waldwege, felbst die, welche in hewöhnlichen Jahrgangen einzelne naffe Stellen nie verloren haben, wurden im Jahr 1842 vollig trocken, woburch nicht nur die Polzabsuhr wefentlich beschleunigt und erleichtert, sondern auch die Schlagraumung weniger schädlich als sonst geworden

ist. Dagegen standen wegen des Futtermangels die Juhrlöhne ziemlich hoch.

- 7) Duech die anhaltende Trockenheit wurde, die Torfgewinnung sehr ausgebehnt und befördert und somit die Waldungen bezüglich der Polzdiebstähle in manchen Gegenden weniger in Anspruch genommen.
- 8) Im Allgemeinen barf sobann nicht übersehen werben, daß durch den Jahrgang 1843, mit seinem ganz entgegengesesten nassen Sharakter, die befürchteten schädlichen Folgen des Sommers 1842 in einem zu hohen Grade nicht eingetreten sind; schon im September und Oftober 1842 war der Regen nicht mehr selten und die ganze Begetation wurde dadurch erfrischt, viele Birken belandten sich zum Zweitenmal, noch mehr aber wurden die augenblicklichen Nachtheile der großen Trockenheit im darauf solgenden Frahjahr gemildert, indem
- a) manche verloren geglaubte Baume und jüngere. Pflanzen fich mehr ober weniger wieder erholten,
- b) viele im Jahr 1842 unthatig im Boben gelegenen Samenkörner nachträglich zur Reimung gelangten; überhaupt aber find
- c) die Rachtheile hinter den Besorgnissen zurückgeblieben und manche verlezt oder verloren geglaubte junge Buchenpflanzen, dem Aeckerichjahr von 1823 entsprungen, haben im Laufe bes Jahres 1843 nicht die geringste Spur irgend einer Beschädigung gezeigt.
- 9) Am wichtigsten aber ist die so seltene Erscheinung und Wirtung der gwesen Trockenheit des Jahre 1842, dem ausmerksamen Beobachter dadurch geworden, das die Lehre von der Forstkultur einen großen Fortschritt gemacht hat, der unsern Waldungen seiner Zeit erfreuliche Früchte bringen wird.

Die nachhaltige Forstertrags-Ermitklung in Barts temberg, nach ihrem frühern und gegenwärligen Buftanb,

mit angehängtem Berfuch,

Diefelbe materiell fefter zu bogrunden, formell aber abzuhurzen,

f. Revierförfter Dietlen, in Rottenburg am Reday.

Der ficherfte Weg ju Exprobung und Beurtheilung irgend einer ber verfchiebenen Methoben gu Ermittlung bes nachhaltigen Forftertrages ift zweifelsohne bie Unwenbung im praftifchen Leben.

In biefer Beziehung bot fich mir feit bem Sahre 1819, bem erften Erfcheinen ber noch jegt mit einzelnen Abanberungen gultigen, für Burttemberg bamule vorgefcriebenen Fachwerts-Methobe, bis auf bie neuefte Beit theils burch Theilnahme an Tarationen fruherer"Lehret und Borgefegten, theile burch fpatere felbftftanbige Birthfchafte - Ginrichtungen vielfeftige Gelegenheit ju Bilbung eines Urtheils barüber bar, ob und in wie weit biese wohl mit unverlennbarem Scharffinn bearbeitete gachwerts.

Methobe da oder bort in materieller Beziehung etwa noch einer Ergänzung bedürfen, in formeller hinsicht aber zu vereinsachen senn möchte?

Eine materielle Ergangung ichien mir insbefondere nothig, in Absicht

- 1) auf Bilbung ber Beftanbed-Abtheilungen;
- 2) auf die gemeinverständliche Bezeichnung ber Abftufungen der natürlichen Berhaltniffe des Klima's, ber Lage, beg, Bodens icht ber icht

3) hauptsächlich aber bezüglich ber Ertrage Abicha-

Gine Abfarzung der formellen Darstellung erhaltener Schanungeresultate schien mir ohne Gefährdung bes Sauptgloeites iden Beutiffeilung und Berbeifahrung ber Ertragsnachhaltigfeit — aussuhrtdr:

1) birth Redntefon familitlicher Dieboftachen auf die ihrem relativen Ertrag entsprechende Proportionalflachen, b. h. auf eine den höchsten Ertrag im Normal-Stand gewährende Bestandestlasse, und Bereinigung der bieber getrennt aufgefuhrten Flachen und Ertragsgrößen in einer gleichebeutenden, judem fleinem Zahl;

2) burch Unterlaffung ber Beite und Raum-raubenben Aufgablung bes gefchagten Wellenertrags.

Endlich glaube ich mir mit der Soffnung schmeicheln zu durfen, bas die nachfolgende Abhandlung für diejenigen, welche sich für die hießfällige. Verhandlung bei der im September 1842. 34. Stuttsart stattgebabten Versammlung deutsche Land und Torknirghe interessiven, vielleicht eine nicht gang umpillommene Rachlese sepn bürste.

展示等情等等等等

Mis zum, Johnschulf wunden bien jährlichen Sale in Mungen in: Mürtendersufensofel: in. Semichaften als in Commun. Waldungen naufe den Gunndu basselsen Burthar Onlzbenichtes betrieben, welchernijährlichtentifen Burthar lomä, und Weikrachten un fehlbar einzuschtlen wanten

Piese Antheniskinnis weider fich nach glei Antiquiels in den Forstamts-Registraturen porfunetz usebigus dessem Knivents-in den Forstamts-Registraturen vorsunetz usebigu- dessem Knivents-in den Pradictum der Anthenister des Antiquist in den Knivents-in der Knivents-in der Antiquist der Antiquist in der Antiquist der Antiqui

Aim Sichevang, randglichelte pullfärdigen underwähles Befriedigung der Holzbadefnäße wallen Auf Waluft. rinfal unflucklig auf uttale Jaktunus mäntliche einer feite feite feite fall auf einer volglicht. gebei gewoberifte Platenblung unter Machtung bend Balbfläche, andererseits auf holzetstellenden Genstellungstert

Mit bem Jahr 1818, welches so manche segensreiche Institutionen im württemb. Staatshaushalt ins Leben rief, wurde auch mit ben Forstbienst Instruktionen vom 31. Dezember 1818 eing mit ber Krem Schöpfer, bem zum Joseffratistiveschweisweisweiseinen stehenen Oberfohltmilleis Freisbern von Se u eine wiedenen tiefen Sachkende andriftenbeit Roufingung burchzeischen Burschreit zu Bahakkung und Kultur ber Walbungen werheiten, wie nache

Für die nachhalige Ertragermittlung ber Forfte wurde feiebei bie fogenannte Sachwertemetheber gewählt.

m Berlichung auf die formelle Darftellung ber Schähunges ergebniffe wober vielmehr bes dinnit benbfichtigten Zweites hab fich jene Berschrift zur nachhaltigen Ertragsermittlung vom Jahr 1918 mit Ausnahme einiger, im Laufe bet Beit eingeschobener, thernach nather erörterter Abanderungen bis auf die neusste Ite erhalten.

Dagegen wurde die Beardstung berWBirthschaftsplane, welche nach den Dienstinstruktionen vom Jahr 1818 dem Neviersche nach den Dienstinstruktionen vom Jahr 1818 dem Neviersche des Gentender der die des Wirthschaftens im weicksten Sunt war) oblag und von dem inspicioenden und koncrotirenden Obersteter nur zu prufen wärlig bei der Redganisation des wirtkende Forstwessend vond 181. Werz 1892 diesen übertragen, deri selbei somitische der derstagen, deri selbei somitische der derstagen, der selbei somitische Derintenden verstet, wo dem Förster wurde hierbei dur eine untergendenter Witnistung zugewiesen.

sterner er den Madagenter Abschnitt. Der nie en nicht nicht. Erfter Abschnitt. Der nie er nicht bereicht nicht der nicht bereicht nicht der gestellte der bereichte der

Die Barfchrifter wie sie theils unfprünglich im Sahr. 1810. für bas Forfitokatione Berfahren in Wärttemberg: gegeben, muthen, Weils im Berlauf hen Beit sich umgefinltet. haben, find zu, finden:

- 1) in den Dienstinftenktionen für bas tunigl. warttemb. Forstpausaul vom 31. Dezbr. 1818;
- 2) in ben Forfibiemt-Justructionen vom 11. Marz 1822;
- 3) in der Berordnung vom 7. Juni 1839 (Bibenwann's forstl. Blatter, heft 7, S. 107), veranlaßt durch die sorstliche Synode vom Jahr 1830, zu welcher die zwei Forstreferenten beim Finanzministerium und die vier Arcissorsträtte (Arcisabersorstmeister) aus den vier Arcisen einberufen wurden;
- 4) in bem Nachtrag zu ben Forstbienst-Instruktionen vom 26. Mai 1837;
- 5) in ber Berfügung, nom 6: Juli 1837, betreffend bie Abfaffung ber Balbbefchreibungen.

S. 2

Die Balbbeschreibung, gleichsam bie Grundlage bes Sanzen, zerfällt in zwei Abtheilungen:

- I. ben affgemeinen Theil ..
- II. ben besonderen Theil;

ber erftere foll eine gebrangte Ueberficht über

- a) Flachengröße im Gangen;
- b) die natürlichen Berhaltniffe im Allgemeinen: Klima, Bage, Boben, Solzarten 2c.;
- c) tunftige Bewirthschaftung unter Angabe ber Grunde biefür;
 - d) Exhebung bes Meggehaltes;
 - e) Ginichagung ber Beftanbe;
- f) Gintheilung ber Perioden und Zeitraume, bie fie umfassen,

geben.

Die Anfertigung diefes allgemeinen, allerdings manche

Wieberholung enfparenden Thaies, warde inder erft mit ber Berfügung vom 6. Juli 1837 worgefcipieben.

Der besondere Sietl ber Waltsoschneibung schildert zunächst theils die mehr absoluten, weniger veränderkichen Eigenschaften des Flächeinhalts, der Lage und des Bodens, theits die mehr rolativen, über einem steten Wechsel untervoorsenen Eigenschaften des Holzbestandes von jedem einzelnen Wath flack, in so weit dasselbe nach Worschiedenheit

- 1) bes in Sage und Boben begeanbeten Peobultionsvermögens :
 - 1) ben hotggatungens if, bei die
 - 3) bes Beftanbesalters, und

44 bes mehr: aber minder vormalen Bestockungszustandes
eine besondere Behandlung und Benühung bedingt, sezt
hiernach die kanstige Bewirthschaftung und Umtriebszeit
sest, und züstrendlich mit Rückscht auf das relative Bestandesalter und die gewählte Bewirthschaftung und Umstriebszeit die für jede einzesie Beitperiode des ganzen
Wirthschaftszeitraums geschäften Matevialerträge sowohl
pro 1 Morgen, als non der ganzen bestvelten Fläche nach
Rlastern und Wellen auf; sam Gehlusse endhätt dieselbe
nach die einen möchigen Westlimmungen wegen der vorzunehmenden Kulturen.

Die Frem ber speziellen Waldbofchreibung war ursprünglich (1818) protofollarisch, später (1837) wurde fit tabellarisch, was in spserne einen Borzug haben mag, als hierbei die Aufnahme irgend eines wosentlichen Bostandspeiles woniger überschen, auch die häusige Wiederholung berselben Worte umgangen werden kann.

Betreffend die Erhebung der Materialien für biefe Babbefchreibung, fo verhalt es fich folgenbermaßen:

- L Bas die Ermittlung des Flächengehalts betrifft, so wurde mit den Sh. 41 und 42 der technischen Anweisung von 1818 nur die geoddtische Bermessung und Chartirung der im ersten Jahrzehend zur Nuhung kommenden Waldbistrifte, in soferne sie nicht schon statt hatte, ebenso der Jahresschläge verfügt. Im Uedrigen war man in dieser Beziehung auf vorhandene altere Dokumente, Lagerbücher, Charten, Holzberichte ze. verwiesen. Zieht man in Betracht:
- 1) bag nach ber ber Balbbefdreibung gegebenen Ginrichtung Die Borausbestimmung ber Erträge größerer Flachen (Bestandesabtheilungen) von zwei Fattoren, nämlich
 - a) ber relativen Rlachengröße,
- b) bem pro 1 Morgen geschätten Ertrag abhängig ift;
- 2) daß ber legtere Faktor nach ber Ratur ber Sache nicht mit mathematischer Gewisheit, sondern nur mit mehr oder weniger Sicherheit erhoben werden kann;
- 3) daß somit, wenn beide Faktoren auf unsicheren Grundlagen bernhen, das Produkt stets unrichtiger sein wird, als wenn wenigstens der eine Faktor mit Bestimmtbeit erhoben ist, so wird sich als norhwendige Folgerung herausstellen:

"daß die Sicherheit bei der Forstertrage-Abschähung "ichr wesentitch von genauer Ermittlung der Flächengrößen "abhängig sen, und daß somit derselben eine vorzugsweise "Ansmerksamkeit zu schenken", und "daß somit in den obi"gen Bestimmungen noch nicht der mögliche Grad von "Sicherheit gegeben sen.

Die im Jahr 1819 begonnene und nun feit mehreren Jahrem beenbigte Detailvermeffung bes gangen Banbes 3mm Befref ber Steuereinschähnung lieferte auch gang fichere

Refultate hinsichtlich bes Umfanges um Flächegehaltes ganzer, burch frembes Eigenthum unter einander getrennten Waldstücke. In so ferne jedoch einestheils bei der mit der dießfälligen Instruktion für das Landesvermessungs-Personal vom 30. März 1819, S. 1—6 vorgeschriedenen Eintheilung und Aufnahme des Landes in Quadraten von 4000 Fußen nicht selten ganze, zusammenhängende Waldstücke auf mehreren solcher Quadrate getrennt, andernstheils aber bei der Aufnahme die Holzbestandes-Abtheilunsgen nicht berücksichtigt wurden, so mußten später und die jezt zum Zweck von Forstaxationen besondere Forstgeometer verwendet werden, deren Funktion wesentlich in Folgendem bestund:

- a) in Fertigung von Kopien ber Katasterplane und wo nur immer thunlich in Uebertragung ganzer, auf mehreren Katasterplanen zerstreuten Walbstücke in eine Karte, in der Regel unter Anwendung des 5000cheiligen Maß-stabes;
- b) in Aufnahme ber von bem Tarator gebilbeten Bestandesabtheilungen, so wie ber kultur und nicht kulturfähigen Blosen und Gintrag in Die Bestandeskarten;
- c) in Berechnung bes Flachegehaltes hiernach und Berzeichnung in einem befonderen Defregifter;
 - d) im Eintragen ber Numern und Namen ber Balbftude und ihrer Abtheilungen, so wie in Bezeichnung ber Reigung unebener Flächen;
 - e) in Fertigung besonderer Generalkarten in weit verkleinertem Maßstab nach ber natürlichen Lage ber einzelnen Balbungen untereinander.

In diefer Beziehung wird baher nichts Befentliches zu erinnern fenn, und Burttemberg auf gleicher Stufe mit andern Landern, 3. B. Preußen, Baiern und Baden fteben.

IL In Beziehung auf die Angabe der natürlichen Berhältniffe des Reviers, als Alima, Lage, Boden 2c. ift bis jezt kein fester Anhaltspunkt gegeben.

III. In Bezug auf die Klassisstation ber Dolzbestände nach ben vorhandenen Dolzarten und dem Bestockungszustand, so wie die hiedurch sich bedingende künftige Bestandlungs und Benühungsweise, enthalten die Dienstinstruktionen vom Jahr 1818, insbesondere aber die technische Anweisung, eine ganz aussührliche und umfassende Anleitung.

Die bort aufgestellten Grunbfätze für die Walbbehandlung, Benühung und Kultur haben natürlich mit bem Fortschreiten der Wissenschaft viele Wodistationen erlitten, zumal die frühere, sast allgemeine, natürliche Waldverjüngung mehr und mehr durch die kunstliche verdrängt wird.

Was die Umtriebszeit betrifft, so ist in jener technischen Anweisung in Berücksichtigung der einwirkenden Momente ein solcher Spielraum gegeben, daß sich nicht wohl ein Fall benken lassen wird, in welchem der Umtrieb nicht zwischen die gegebenen Ertreme fallen spilte.

So unnut, ja fast lächerlich es bei ber durch die Pinfälligkeit und Beränderlichkeit aller Dinge unter dem Monde gebotenen zeitenweisen Revision der Waldwirthschaftsplane seyn mag, für jüngere erst in ganz fernen Zeiträumen zur Nuhung kommende Bestände ganz detaillirte Borschriften für den einstigen Sieb oder gar den kunftigen Wiederandau in der Waldbeschreibung niederlegen zu wollen, für so anzemessen halte ich es auf der andern Seite, theils zum Behuf der Prüfung und etwaigen Berichtigung eines neu bearbeiteten Wirthschaftsplans von Seiten der Oberbehörde, theils namentlich auch wegen des häusigen Dienstwechsels sur die Ausführung desselben, daß nicht nur im allgemeinen

Aheit ber Waldbeschreibung bie ber Waldbesandtung, Benühung und Rultur zu unterlegenden allgemeinen Grundsähe möglichst vollständig und aussührlich dargelegt, sondern daß auch dieselben Rücksichten in Absicht der in der ersten Veriode zum Sich kommenden Bestände im besondern Theil der Waldbeschreibung bevbachtet werden.

IV. Bas endlich noch die Boraushestimmung ber einstigen Materialerträge betrifft, für welche, man wende nun die Fachwerksmethode, die Schätzung nach dem Durchschnittszuwachse, nach dem Nuhungsprozente ober welche Methode man überhaupt nur immer will, an, die Ermittlung des gegenwärtigen Holzvorrathes sowohl, als des möglichen Zuwachses bis zum Eintritt des Hiebes stets die einzige sichere Grundlage bilden wird, so sinden sich hiefür in dem Eingangs allegirten Dienstvorschriften keine bestimmte Normen.

Es ist somit jedem einzelnen Tarator anheimgegeben, sich zu Ermittlung des Borrathes und Buwachses, oder überhaupt zur Bestimmung des Ertrages beim hieb nach Belieben der Stamm- oder klassenweisen Abschähung aller Stämme einer gegebenen Walbstäche, der Abschähung nach kleineren oder größeren Probestächen, selbst entworfener oder fremder Ersahrungstafeln oder endlich des freilich stets bequemsten, wenn auch nicht immer sichersten Ansprechens per Bausch und Bogen nach dem Augenmaße zu bedienen.

Diese dem Carator eingeräumte Billführ buofte aber zweifelsohne nicht nur unter Umftanden zu mehr wer minder unrichtigen Resultaten Beranlassung geben, sondern auch auf die boch wohl wanschenswerthe Gleich-

förmig teis ber Gefchiftebehandlung nachtheilige eine wirten .

Wenn von verschiedenen Karatoren jeder sein Geschäft nach eigenen heften betreibt, so dürften die dießfälligen bei ben zuständigen Beetehorben sich nach und nach zusammen findenden Produkte nicht ganz ungerignet seyn, als Repräsentunten ber weiland schwähischen Kreidtruppen zu fignriren.

Daß die sonst in jeder Hinsicht so gründliche und umfassende Dienstvorschrift vom Jahr 1618 in dieser Beiziehung eine Lücke enthält, kann ich mir einzig sur dadurch eines größeren Theils des für die Ausführung bestimmten damaligen Forstpersonals im Auge gehabt und sich begnügen zu mussen gläubte, wenn nur die erstmalige Ertragsvorherbestimmung auf etwaige Erfahrungen ober auf die damals wohl noch zum größeren Theil allein eingeübte Obularubichähung bastert wurde.

Man hatte fich ber Hoffmung hingegeben, bag, wo nicht in Balbe, boch fpateftens mit der nachsten zehnighrigen Revision diese Lucke in den Dienstvorschriften von 1818 erganzt werden warbe.

Noch mehr Ursache fich zu wundern durfte man aber haben, bag bis jezt bie erwähnte Lucke nicht burch eine ber neueren Dienstvorschriften ausgefüllt wurde, ba bei ber Zuweisung bes Tarationsgeschäftes an die Oberförster bie

Du biefer gegebenen Billtubr liegt unbeftriften ber verwund. barfie Fled bes württembergifden Carationswefens, befonders bei ber damals ichon ungenügenden, und unterm 7. Juni 1830 aber gang aufgehobenen Flächentontrole, indem vorgefrieden wurde, bie Rlafterjaff unfehlbar bei ben ichrichen dalff allungen.einanhalten. Aum A.R.

im Safe 1818 eima leitende Rücksichten boch wohl himmegfallen mußten.

S. 3.

Das Balbregifter gewährt eine Uebersicht über ben Flächengehalt ber einzelnen Walbstücke und Abtheilungen mit ihren integrirenben Theilen.

Die Ausscheidung der mit holz bestockten Flache ist nöthig, um den pro 1 Morgen abgeschähten Ertrag für die gauze Fläche zu berechnen, überhaupt weil anch nur von der wirklich mit holz bestockten Fläche ein Ertrag erwartet werden kann, eben so bedingt sich eine genaue Kenntniß der kulturfähigen Blosen zu einer genaueren Uebersicht über die vorzunehmenden Kulturen.

Ursprünglich wies bas Walbregister nur die bestockte und öbe Fläche nach, und leztere wurde wieder in einem besonderen Register über nicht bestockte Waldsläche in kulturfähige und der Holzzucht entzogene Fläche ausgeschieden. Die Vereinigung in ein Register möchte sowohl der Kürze als der vereinsachten Uebersicht wegen ganz angemessen erscheinen.

S. 4.

In dem Klassisstation bregister werden die besstocken Flächengrößen in die nach dem verschiedenen Holzebestand und der sich hiernach bedingenden Behandlungsweise sich hervorstellenden Bestandesklassen ausgeschieden; diese Ausscheidung könnte wohl zur Abkürzung auch schon im Waldregister erfolgen, wenn unter Rubrik "bestockt" die geeigneten Unterabtheilungen für die nöthigen Bestandesskassen eingeschaltet würden.

G. 5.

Die Orbnunge. und Capationeregifter, beren für jebe einzelne Bestanbeetlaffe je ein besonderes angufertigen

ift, reihen einesthens bie einzelnen Machen nach bem zeitlichen Bestandesatter in die dem Periodenbau entsprechende Altersordnung ein, anderntheils werden die von solchen nach der speziellen Baldbeschreibung geschäten Materialerträge in die betreffenden Perloden eingetragen, wodurch man in den Stand gesezt wird, bezüglich auf jede einzelne Bestandesklasse die Nachhaltigkeit des Ertrages zu beurtheilen, beziehungsweise durch Interpoliren, d. h. Bor- oder Burückschieden von einzelnen Nuhungen herbeizusähren, wenn man berechnet, was nach dem Totalertrag während des ganzen Wirthschaftszeitraums der Beitraum sehe einzelns Periode nach dem von ihr umfasten Zeitraum sehe, und wenn man vergleicht und untersucht, ob die einzelne Periode Mangel oder Ueberschuß habe.

Der ganze Wirthschaftszeitraum, auf welchen sich bie Ordnungs - und Tarationsregister, so wie auch der nachfolgende allgemeine Ruhungsplan zu erstrecken haben, ist bedingt durch die höchste Umtriedszeit für eine der Bestandesklassen; also z. B. bei höchstem 100jährigem Sochwaldumtried auf 100 Jahre. Hat man es gleichzeitig mit Bestandesklassen von niederem Umtried zu thun, z. B. Mittelwaldungen, so wird es angemessen sen, für diese den Umtried so zu sehen, daß derselbe in den höhern Umtried gerade ausgeht, also nach obigem Beispiel aus etwa 20 oder 25 Jahre, so daß die Erträge derselben innerhalb des ganzen Wirthschaftszeitraums mehrmals, also hier 5 oder 4 mal voll in Ausrechnung gebracht werden können.

Betreffend die Zeiträume für die einzelnen Perioden, so sollen diese nach der neuern Borschrift für die erste und zweite Periode je 10 Jahre, für die folgenden je 20 Jahre und nur für die lezte etwa 30 Jahre umfassen.

Nach ben Borfchelte vam: Saler 2618 war die perindische Gleichstellung mittelst Interpolirens für febe einzetne Bestanbesklasse sichen in den Ordnungsund Taxations-Regissern zu bewerktelligen, dagegen nach neuerer Borschrift erst auf dan Gmud des allgameinen Ruhungsplanes.

Die erstere Sinrichtung barfte vor ber lesteren in so ferne einen Burzug haben, als hierburch bei verschiebenen Holgattungen, 3. B. Laube und Radelhölzern, von jeder ein möglich gleicher Grtrag in jeder einzelnen Periade herbeisgeführt wird, auf der andern Seite dürste dagegen die Ausgleichung nicht nur etwas zeitraubender, sondern auch unter Umständen schwieriger sonn, da munchmal der bei einer Bestandestlasse in einer Periade vorstandene Mangel violleicht durch den Uederschuß einer andern Bestandes-Vasselichen werden kann *).

Auf bem §. 1, ad. 2 gedachten: Kongmesse, von woher sich die meisten, in den §§. 5 und 6 ermähnten Abanderungen datiren, wurde auch noch festgesett, daß bei nur einer Bestandesklasse das Ordnungs und Tarations = Register zugleich ben allgemeinen Ausungsplan zu vertreten haber

S. 6.

In bem adigemeinen Rusungsplan, über bessen Periadenbau bereits in S. 5 bas Erforderliche gesagt ist, werden nicht nur die nach den Ordnungs- und Tarationsregistern in jeder einzelnen Periode zur Nusung sich

^{*)} Sehr mahr, und beshalb taunten auch unter dieser Boraussehung die Ordnungs und Tarationsregister entbehrlich und bie gewünschten Notizen unmittelbar aus dem allges meinen Nunungsplan entnommen werben. Bgl. Popti. Mitthlg. 9. heft.

darbietenden Flächengrößen mit dem von denfelben geschätzen. Materialertrag nach Bestandesklassen dargestellt, sondern em Schlusse auch der Totalertrag mährend des ganzen Wirthschafts-Zeitraums.

In dem allgemeinen Ruhungsplan, vom Jahr 1818 wurden in die einzelnen Perioden blos die denselben zusgewiesenen Flächen eingesex, nicht ober die Materialenträge, sondern erst die Summe derselben am Schlusse. Nach weueren Bestimmungen werden aber in die einzelnen Pezioden auch die Materialerträge eingesezt; der Grund diez sed abweichenden Versahrens ist in der in §. 5 bereits erzwähnten, verschiedenen Vorschrift hinsichtlich des Interpolitens zu suchen.

Die Rubriken für Alter und Umtriebszeit habe ich bisher bem allgemeinen Rugungsplan zu Erleichterung bes Interpolirens eingeschohen, eben so in der lezten Spalte. Die Rubrik für den jährlichen Durchschnittstertrag pro 3 Worgen, um damit einen einfachen Maßstab für Beurstheilung der Einschähung der einzelnen Bestände an die hand zu geben.

S. 7.

In der Ausgleichung ber periodischen Erträge werben zuerst die nach dem allgemeinen Rugungsplan der neuern Form ursprünglich nach Alter und Umstriebszeit der einzelnen Bestände in den einzelnen Perioden anfallenden Materialerträge summarisch ausgesührt, sosort aus dem Totalertrag der ganzen Umtriebszeit der Betress der einzelnen Periode bei gleicher ratenweisen Austheilung berechnet, hierauf eine Bergleichung angestellt, welchen Mangel oder Ueberschuß jede einzelne Periode habe, und dann endlich die Gleichstellung der periodischen Erträge

burch Bor- ober Rudichieben einzelner Rusungen bewertsstelligt, in welcher Beziehung noch bestimmt wurde:

"daß durch bas Interpoliren ber festgesette Umtried "nicht um mehr als } abgekurzt werden solle."

Bon mehreren Forftschriftstellern, felbst von unferem großen Meifter, Dr. Pfeil (in feiner Forsttaration, 1833, C. 347 ff.), bann auch von Dr. Swinner (in feinen forstlichen Mittheilungen, 8. Seft , G. 47 ff.) wirb auf Benauigfeit bei ber periodifchen Bleichstellung fpaterer Derioben wenig Bewicht gelegt; baß fich hierbei bie anzuwenbende Benauigkeit bei größeren Magen nicht auf fleinere Summen ober etwa gar Bruchtheile auszudehnen habe, baß überhaupt unsere Schähungen nicht nur in ferneren Beitraumen, fonbern fogar oft in ber nachften Bufunft nicht immer genau zutreffen werben; will ich nach bem Ausspruch bes Apostel Paulus, "daß all unfer Biffen nur Studwerf fey", recht gerne zugeben. Doch glaube ich, baß es unter Umftanden von praktischem Interesse sepn toune, Diese Ausgleichung, fo weit uns Die Mittel hiezu gegeben find, möglich genau, vorläufig ja jebenfalls nur auf bem gebulbigen Papier burchauführen, um in Beiten bie etwa zweckbienlichen Mittel ergreifen zu können . .

6. 8.

Der periodische Ruhungsplan, in welchem bie im allgemeinen Ruhungsplan ber ersten Periode zugetheilten Ruhungen entweder mit hinzuschlagung ber nach ber Ertragsausgleichung aus ber zweiten Periode vorgeschobenen

Daß nicht irgend ein Beitabschnitt einen fehr empfindlichen Mangel ober Ueberschuß an Material erhalte, bafür wird jeder umfichtige Tarator schon in den allgemeinen Grund- lagen der Wirthschaftseinrichtung forgen, Anm. b. Reb.

ober aber nach Abzug ber in dieselbe zurückgeschobenen Ruhungen übertragen werben, gewährt bem Wirthschafter eine gedrängte Uebersicht ber sich ihm in den einzelnen Beständen für das erste Jahrzehend zur Ruhung darbietenden Flächengrößen, mit den von solchen geschähten Erträgen, und dient somit demselben bei einem, aus sehr vielen einzelnen Theilen bestehenden, größeren Wirthschaftstompler zur Erleichterung; wovon man sich durch den Bersuch, aus einem sehr umfangreichen allgemeinen Ruhungsplans plan, in Ermangelung eines periodischen Ruhungsplans die Materialien für den jährlichen Ruhungsplans die Materialien für den jährlichen Ruhungsplans den mehmen, zur Genüge wird überzeugen können .).

S. 9.

Dem jahrlichen Ruhungsplan ift bie Ginrichtung gegeben, bag

- 1) von dem nach dem periodischen Rugungsplan für die ganze Periode sich darbietenden Rugungsquantum alljährlich das nach den vorliegenden Fällungsnachweisungen in den vorangegangenen Jahren bereits genuzte Quantum in Abaug gebracht wird;
- 2) daß sodann in dem sich so ergebenden Rusungsrest mit der noch übrigen Anzahl Jahre der Periode dividirt wird, um den noch vorhandenen Betreff für je ein Jahr zu ermitteln oo), und
 - 3) daß fofort erst nach bem Stand ber Walbungen

Die Spalten der ersten Periode im allgemeinen Rutungsplan tonnen gar leicht eine Ginrichtung erhalten, durch wolche ein besonderer periodischer Nutungsplan entbebrlich wird, in welcher hinsicht viele praktische Belege geliesett werden tounten. Unm. d. Reb.

^{**)} Alle eine ausschließliche Materialtontrole. Anm. d. Red.

Die geeigneten speziellen Antrage zu Erhebung jenes jahrlichen Rupungebetreffes für bas nächstfolgende Jahr gestettt werden.

Durch diese Einrichtung wird also der boppelte Zweck erreicht, daß nicht nur die jährlichen Ruhungen in möglich gleicher Größe erfolgen, sondern daß etwaige außerordentstiele Ueberschreitungen des jährlichen Statquantums nicht auf einmal zum Waug oder Buschlag gebracht, sondern stets auf den Rest der Periode in gleichen Raten umgelegt werden.

Aus Rücksch auf die jährliche Bedürfnisbefriedigung, wohl auch auf einen möglich gleichen jährlichen Geldertrag, hat man sich bei der wirklichen Ruhungserhebung nicht sowohl an die sich hiefür darbietende Fläche, als vielmehr hanptsächlich an das periodische und hieraus berechnete jährliche Klafter quantum zu binden, und dieses indglichst genau einzuhalten. Dem jährlichen Ruhungsplan vom Jahr 1818 war die, wohl die fortlausende Uebersicht über den Stand der jährlich fortschreitenden Ruhungen erleichternde Einrichtung gegeben, daß dieselbe für die Durchforstungs und Schlagstächen beim Hochwald ze besondere Kubriken einthielt.

Die sehr spezielle Ausscheidung ber geschäten sowohl alls wirklichen Holzerträge in bem jährlichen Nuhungsplan burfte gegen bas Ende ber Periode zu manchen Differenzen zwischen Soll und hat führen und baher nicht ganz praktisch erscheinen.

Was endlich noch die Erhebung der jährlichen Rusungen betrifft, so wird man hierbel mit Rücksicht auf die alsmählige Herstellung eines geregelten Wirthschaftsbetriebs, d. h. von proportionalen Schlägen mit den erforderlichen Altersabstusungen, so viel möglich im Hoch- wie im Mittelund Mirbembalt verhattnifinagig gleich große Gchiagflachen jum hieb zu bringen haben.

6. 110.

Die jahrliche Fallungsnachweisung, welche von Jahr zu Sichr die in jedem oinzelnen Waldtheil ges matten Flächen mit ihren Materialexträgen nachweist und zugleich; die wirfliche Ruhung mit den Fällungsanträgen im jährlichen Ruhungsplan vergleicht, dient theils zue Kontrole des Wirthschafters von Seiten der Oberbehörden hinstellich der Einhultung des Anhungsplans, theils zu Erneichung des an S. 9, ad 1 angegebenen Bweites:

Bu hleichem Besuff ist auch vorgeschrieben, die falyeis chen wirklichem Erräge sortlaufend in dem speziellen Theil der Maldbeschreibung je amischluß bei jedem einzelnen Wallbeschreibung je amischluß bei jedem einzelnen Wallbeschreibung in amischluß bei jedem einzelnen Wertode mit den geschäten Errägen vergleichen zu können, wodunch mach und nach zu sehr interessanten, auf größeren gemessenn Flächen sich gründenden Durchsbeiteserfehrungen istür die ikun flige: Ertragsabschrieben gelagen wird, woran all biet her saft mach überall so sehr mangele.

In so seine die in Folge von Naturereignissen voer aus irgend einer andern Beranlassung unfallenden außers vedentlichen Materialerträge (gewöhnlich unter der Benensung: "Scheidhalz" unsgesührt) unter den für dem gunzen Wirtsschaftszeitvaum unsprünglich eingeschäten Totalertrag mitbegriffen sind; so ift erigang natürlich, das dabei außew vedentliche Werminderungen des gesammten Holzvorrathes eben so, wie die ordenklichen Erträge nach dem periodischen Ruhungsplan in die Fällungsnachweisung aufgenommen wurd somit auch bei dem Entwurf des künstigen jährlichen

Rugungsplanes von bem periobischen Gtatsquantum in Abzug gebracht werben.

S. 11.

Der allgemeine Rultutplan fall eine gedrängte Uebersicht über die nach der Waldbeschreibung in den einzelnen Verioden in Bestoekung zu sehenden öben Waldpläse sowohl als der vorzunehmenden Bestandesnachbesserungen gewähren.

In Betracht übrigens:

- 1) daß hinsichtlich ber auszusührenden Kulturen behust ber Erziehung möglich gleichsörmiger Bestände der Erundsschafte aufgestellt ist: "daß öbe Waldpläße (wenn sie anders micht so groß sind, daß sie kunftig eigene Wirthschafte "bezirke oder Bestandesabtheilungen bilden können, in welsuchen Falle sie siets sogleich in erster Periode zu bestucken "flad) immer je gleichzeitig mit der Berjüngung des sie neinschließenden oder an sie angrenzenden Holzbestandes "kultivirt werden sollen;"
- 2) das Bestandesverbesserungen, bestehen sie in Bervostsommung oder Veredlung von Beständen, nach der Natur schon und auch aus obigem Grund immer nur entweder gleichzeitig mit dem hieb oder kurze Zeit nach demselben ausgeführt werden können;
- 3) daß somit sowohl der allgemeine Aulturplan als der hiernach folgende periodische und jährliche Aulturplan stets Hand in Hand mit dem allgemeinen, periodischen und jährlichen Ruhungsplan gehen mussen;
- 4) daß der ganze Wirthschafts- und Kulturplan einer periodischen Revision von 18 zu 10 Jahren unterworfen ist; endlich
 - 5) daß sich bezüglich auf Kulturen nach Berfluß von

16 ober: gar mehreren Bahren Manches andere steffalten fann, als wir es jezt für nöthig voor möglich erachten, dürfte nach meinem Dafürfnulten die Beavbeitung eines allgemeinen Aufturplans nicht absolut nöthig seinen, sons dem es genügen, auf den Grund der Maldosscheung und des periodischen Ruhungsplans, nur für die nächsten 10 Jahre sich eine Uebersicht zu verschaffen, melche Aukunen, Bestodung öber Pläse und Westandesverbesserigen, sin dieser ersten Periode auszusühren sepen ?"

S. 12.

Der her angegebene Brock wird vollommer erreicht burch den periodischen Kulturplan; welchen und Bestandesflaffen sowohl die zu bestockenden bben, als die nachzubeffernden Flächen umfafte.

S. 13.

Dem sahrlichen Anturptan: ist eine gang abnliche Ginrichtung gegeben, wie bem jahrlichen Ruhungsplan, im fo ferne er nach Bestandesklassen nachweist:

- 1) welche Flachen in erfter Periode zu boftoden ober nachzubaffern kwen;
- 2) was hieran im Laufe ber Periode nach ber Kulturnachweifung bereits geschehen sebe ;
- 3) was hiernach favo ben Reft ber Periode noch zu thun Abrig fene, und
- 4) i was i sieven im nächftfolgenben Jahre geschohen soll, unter Lingube bes Bebarfs an Samen und Pflanzen ber verfichiebenen Solzarten.

Diefe wefentliche Bereinfachung ift eben fo ausführbar, obne bem 3med irgend ju fchaben, als wunschenswerth.

Beregleichzeitig anzusentigenhe jäholiche Kulturtostenüberschlag wird, als eigenelich mehr dem Gebiet des Rechnungsmasend ungehörend, hier eben so.füglich zu übergehen sent, als die nan dem Wirtlischafter hinsichtlich des Solze ertrages jährlich abzulegende Rauwals und Gelbrechnung.

S. 14.

Die ichnich fortionsend zu fertigende Rulturnachweisung liefert die erforderlichen Nachweise über die im
Laufe der Periode nach und nach wirklich ausgeführten Kulturen und weist sodann um Schlusse der Periode nach, ab. nud auch mie weit; bar periodische Kulturpian wirklich eingehalten worden sepe.

S., 15.

กระจับกรรัสธรรมสมกับ เมื่อได้เลื่อ

Fassen wir die hier von S. 2 bis 14 naher entwickelten Borschriften turz zusammen, sollergibt sich in Absicht auf die Ermittlung ben jahrlichen Chatquantunis aber Abgabesiaben folgenden Ginrichtung in in ber abgabes

In dem spaziellen Abeil der Maldbeschrubung werden von jeder singelnen Westandestabtheilung,,,mit Micklicht auf Standort, Bestockungszustand, Bestandestalten, siegesfezte. Bemirthschaftnag und Umtrichigeit, die inr. sebemeeinzelnen Beitabschnitt (Periode) bed., gangen., Wirthschaftszutraums ansollendestallerträge, obeherbestumet.

In den Ordnungs - und Tarationsregistern in so ewie. im dem jallgemeinen Rutungsplan werden fonntet die hierwest ist den einzelnen Merdeden, als innen deckligungen. Wirthschaftszeitraums ansallenden Entrige zum Jusch den Beurtheilung, resp. Herstellung der Ertragsnachhaftigkeit, zusammengestellt.

Rach erfalgter Gleichstellung ber periobifchen Erträge

wird in dem periodischen Runungsplan eine gebrängte Uebersicht über die hiernach dem ersten Jahrzehend zugewiesenen Runungen gegeben.

Rach bem jährlichen Ruhungsplan ergibt sich sobann bas jährliche, möglichst gleiche Ruhungsquantum, indem von bem gesammtperiodischen Ruhungsquantum die nach den jährlichen Fähungsnachweisungen bereits Statt gehabten Ruhungen in Abzug gebracht, und der Rest auf die folgenden Jahre der Periode gleich vertheilt wird.

Ginc gang ahnliche Ginrichtung besteht in Absicht ber Balbfulturen in bem allgemeinen, periodischen und jahre lichen Aulturplan, fo wie in ber Aulturnachweisung.

In so seine nun diese Einrichtung vom Anfang bis zu Ende auf ganz folgerechten, dem Bweck entsprechenden Schlüssen beruht, gleichsam einen Kettenschluß bildet, so wird sich an dem derselben zu Grund liegenden Sinne, — dem Geift und Wessen der selben — wohl schwer- lich eine Abanderung treffen laffen, ohne die Erreichung best imwohnenden Zweckes zu gefährden.

Ob und in wie weit diefetbe in formeller Beziehung aber abzufürzen fenn mochte? foll im nachfolgenben zweiten Abschniet zu zeigen verfucht werben.

§. 16,

Die periodische Revision des Wirthschaftsplans sindet nach Berfing von 10 Jahren Statt und es kann über ihre Rothwendigkeit und Zwecknäßigkeit um so weniger ein Zweisel bestehen, als die durch die Fällungsnachweifungen eines abgelausenen Jahrzehends erhaltenen Erfahrungen über den wirklichen Ertrag genüzter Flächen den kunftigen Ertragseinschähungen und somit jedem neuen Wirthschaftsplan sietes einen höhern Grad von Sicherheit geben. Dit

Revission wird aber immer um fo leichter werben, als ber nächst vorangegangene Wirthschaftsplan in Absicht auf Flächeausmittlung und Ertragsabschähung aufsicheren Grundlagen beruhte:

g. 17.

Wie schon in der Einleitung bemerkt worden, hat nunmehr der k. Oberförster, unter Beiziehung des Försters, den Wirthschaftsplan zu bearbeiten, worauf derseibe zwerkt an Ort und Stelle von dem Kreissorstrath der betrefenden Kreissstanzkammer geprüft, sodann in der betreffensten Kammer selbst unter Beiziehung des betreffenden Obersförsters vom Forst, so wie uoch eines dritten Obersterkers berathen, resp. nach gerechnet und endlich noch an das Finanzministerium eingereicht wird.

Bieht man in Betracht:

1) bag ber Rreisforstrath, ber einzige Techniter bei ber Finangtammer, die Balbbeichreibung, die Bafis bes Ganzen, bereits an Ort und Stelle gepraft hat;

2) daß dem zu der Kammerberathung berufenen dritten Oberförster ber Forft, beffen Wirthschaftsplan er prüfen

foll, vielleicht ganglich unbefannt ift;

3) daß die Prüfung der Zahlenüberträge ans der Waldbeschreibung in die verschiedenen Tabellen, so wie der Summen derselben, jedem Rechnungskundigen mit Ruhe übertragen werden kann, so möchte dieser mit Zeit und Geldauswand verknüpsten Berathung der Wirthschaftsplane bei der Kreicksnanzkammer kein hoher Werth beizulegen, und es wohl noch vorzuziehen seyn, wenn dieselbe unwittelsar beim Finanzministerium unter dem Borsis des technischen Reserenten und unter Beiziehung des betressenden Kreissorstraths, Obersörsters und wohl auch noch eines Försters vorzenommen werden wärde.

Bei biefer Berathung bes nenen Wirthichafteplanes burfte übrigens auch ber bisherige zu Rath
zu halten seyn, um zu verhüten, baß nicht sone triftige
Grande von einmal sestgestrellten und theilweise schon ausgesuhrten Wirthschaftsnormen wieder willführlich abgegangen wird.

3meiter Abschnitt.

S. 18.

Als nothwendige Erganzungen der im enten Abschniet abgehandeften Borschriften für bas murttembergische Tarastlonsversahren in materieller Hinsicht durften zu betrachten sen sepn:

- 1) Rormen für die Bilbung ber Bestanbesabtheilungen;
- 2) eine nährre Bezeichnung ber verschiebenen Abstufun-en ber natürlichen Berhaltniffe bes Klima's, ber Lage, bes Bobens 2c.;
- 3) eine Borschrift für die Ertragsabschännng; in welcher Beziehung ich nun in gegenwärtigem Abschnitt einige Borschläge folgen lassen und zugleich bezüglich auf die Bereinfschung ber Darftellungssom ber Abschähungsversultate einen Antrag beifügen will.

s. 19.

Das erfte Geschäft, des Taxators besteht in Bildung der einzelnen Bestandesabtheilungen, wozu er nathritch, wenn er sich nicht zuvor schon ganz genaue Revierkunde erworden hat, die Waldungen nach allen Richtungen auf werksam durchgehen muß, und wobei ihm jedenfalls eine schon vorliegende altere Waldbeschreibung, so wie vanhandene Karten ganz gute Dienstellenwerden.

Die Bilbung von befonderen Bestandesabthellungen in außerdem zusammenhangenden Balbftuden wird durch folgende Umstände bedingt:

- 1) burch Berfchiebenheit ber Holzgattungen, in so weit hierin eine verschiebene Behandlunges und Benfihungsweise begrundet ist;
- 2) burch Berschiedenheit bes Bestandesalters, wenn bieselbe so beträchtlich ist, bag bie Rugungen nicht mehr in eine und bieselbe 10- ober 20jährige Periode fallen;
- 3) burch eine in den Standorte- und Bestodungeverhaltiliffen begrundete; erhebliche Berfichiedenheit bes Ertragevermögene bei außerdem gleichnamigen Beftanden; endlich
- 4) burch ganglichen Abmangel ber Bestodung auf größeren für eine fünftige getrenute Bewirthschaftung sich eignenben kulturfabigen Wissen.

Rleinere tulturfabige Blofen werben eben fo, wie Bege, Baffer, Steinbruche zc. als integrirende Theile ber fle einschließenden Beftanbesabibeilungen behandelt. Benn ABitgens in größeren nath ben ad 1 bis 3 entwickelten Brunbfagen ju einer Bestaubesabtheilung fich eignenben' Balbflächen nur kleinere, in einer ober anderer Beife von jenen abweichenbe, Partien von eftigen Morgen fich befinden, fo follten biefe nicht als befondere Bestanbes-Abtheilungen aufgeführt, fondern muffen unter jene genom= men und beim einstigen Sieb babin gewirfe merben, biefe mit jenen in entfprechenbe Uebereinstimmung gu bringen: Bei Projektirung von Beftanbesabtheifungen wirb affiguangftliche Genaufgleit in ber Birthichaftbeinrichtung und Anoführung eben fo nachtheilfig fenn, als wenn min bier-Di allzusehr per Baufch und Bogen verfährt. Winch tonnen wohl in manchen Ballen Beftanbe, Die file jegt aus

einer Ber ad. 1.: 618 4 angegebenen Radfichter im mehrere Abeheilungen gu bringen find, mit ben Beitemieber in eine gufantmenfallen.

Die gebildeten Bestandebahlbeitungen mussen nicht nur bin: Balde selbst, theils durch natürliche Grenzen, theils durch natürliche Grenzen, theils durch fänftliche Grenzecichen. 3. B. Mahlbäume, Pflöcke, Richtstätte, Markliche Grenzechen. 3. Bakunft danernd und kennte lich bezeichnet, sondern est mussen auch durch den Geometer diefe Gränzen in die Bestandesfarten eingetragen werden. Auf die Wildung der Bestandesfarten eingetragen werden. Die Wildung der Bestandesfabeilungen saigt sodaun die Vermassung, Kautirung, Flächenschaltsbewehnung, Beschreibung jund Erstängkeinschähung derselben.

, S 20.

Die anf bas holzeringsvermögen bald mehr, bald weniger vartheilhaft über nachtheilig einwirkenden; und hierrach die velative Standorrisgüte des einzelnen. Walbstückt bostimmenden Eigenschaften bes Alima's, der Lage und des Wodens werden sich hald mehr bald meniger gegenseitig ausgleichen.

Der Forstmann, welcher diese Berschlinisse bei Beurtheilung des möglichen Zuwachses und des hierin, so wie in dem bereits vorhandenen Oolgvorrath, begründeten einstigen Ertrages eines. Waldeheils beim Dieb in Erwägung zu ziehen hat, wird daher diese Eigenschaften zwerst im Einzelnen untersuchen und dann im Ganzen zusammenfassen, ad cumulum nehmen mussen, um ihre Wechselswirfung gehörig würdigen, hiernach die Standprieglite erweisen und dem diese indere Klassen zu können.

^{*)} Die vom Verf. im Manuscript gegebenen Abhandlungen aber Rlima, Lage und Boben werden bier übergaugen.
Unm. b. Reb.

"Be wird bierbei auch aucht unger Mati laffen barfen, baß felbit beineiner unb... berfelben Dolabeftanbes abtheilung bie verschiebenen Grabationen: bis Bobens und ber Lage :nicht:tmmer thefelben: sepn werben, baffwielmebr in einer Abtheitung Chemen mit mehr: aber wemiger und fogar nad verfchitbenen Dimmeleavgenbon geneigten Mladen. trocfener und loderer mit feichtem, und biibigen Boben mit größerem ober geringenem humusgehalt und Stein-Beimengung abwechseln fomen. Dan wirb bafter aus biefen verschiedenen Abibufungen ber Stanborteberhaltniffe aufammen file beren Riaffffffation ellen fo eine richtige Mitte aufsuchen muffen, als man bei Gemittlung bes Solze porrathes in einem Bestand von gleicher Solzgattung in gleichem Bestandesalter mit jeboch einiger, übrigens nicht befonders erheblicher Berfchiedenheit; der Bachethums und Bestockungsoerhaltnisse etwa burch Muchebung: verschiebenee proportionaler. Probeflächen sober burth Aufnahme bes Solas vorrathes auf ber gangen Flache und Ermittinug. bes Durchschnittevorrathes pro 1 Motgen eine, meniaftens annahernd richtige, Mittelzahl zu erhalten ftreben wird.

Endlich wird man bei Bürdigung der Standortsverhaltniffe auch noch zu erwägen haben, daß dieselben bet sonst gleichen Berhaltniffen in Absicht auf den Ernahrungsund Wachsthumsprozeß, auch noch durch mehr ober minder vollkommenen: Sithuß des Holzbestandes modifizier werden.

§. 21.

Das Prabifat "Normaler Spizeftanb" (b. f. Polzbeftanb mit normaler Beftmetung) wird anzumen. ben fenn:

1) beim Sodmalb, wenn in jeber Altereftufe, von ber fanflichen ober naturlichen Berjangung an, ober

wenigstens etwa 10 Japes burnach, die gum bereinstigen Dieb burthweg ein solcher Sching ber Stämmeyen und Stämme vorhanden ift, daß nirgends eine solche Bestandes finde bestehe, wodurch best Licht auf ben Boden einfallen kunn, daß überhaupt Tein: Well den Bliche ifür die Dolzauch unbenftz bleibi;

- 2) beim Riederwald, bas die beufelben reproduzirenden Stöcke in folcher Menge und Benheilung übet
 die Schlagstäche vorhanden seinen; daß etwa 5.46 Jahre
 nach dem Hieb ein Schluß ber Stocksthoen in ber oben be
 zeichneten Weise sich herstetten könne;
- 3) beim Mittelwald, taf nicht murin, Absilt bes Unterholges die Boraussehung und 2 arfüllt seine, sondern daß namentlich bezäglich unt das Oberholz eine Geils der festgesezten Ueberschidmung, itheits der Auchhaltigeit, so wie endlich eine dem beiderseitigen Unterhalbeisste das Unter- und Oberholz entsprechende Stammzahl und progressive Altersabstafung der verschiedenen Oberholz-Klassen vorhanden seine.

Der Ausbruck "normal" bezieht fich alfor febiglich nur auf die Bollfommenheit des Bestockungszustandes, die Benühung eines Balbes in seiner ganzen Ausbeinung für die Holzerzeugung.

Die mehr ober minber ganftige Bacheth win egunahme erfcheint hievon gang unabhangig, biefelbe tommt bei Beurtheilung ber refativen Stanbortegute:in Betracht

Wenn man nun, was in der Wirflichkeit much gar häufig, man wird fagen barfen zum größern Theit, nicht ber Fall fenn: wird, in allen Bestandedkussen i durchaus norm ale holzbestände voraussehen durfte, so wurde nocht, wenn zugleich die bisherige Bewirthschaftung mit Untriebszeit beibehalten warde, die sicherste Art zu Bortenbestimmung

bed einfligen Ertrages berfelben pro 1 Morgen, wie von ber gangen burch Meffung befannten Flache, einer Abtheislung barin bestehen:

- 1) baß man bie fammtlichen Bestaubesabtheilungen eines Mirthschaftstompleres ben, burch Lage und Boben bedingten Stanborts ober Bobenklaffen gutheilen murbe;
- 2) daß man fedam aus ben Fakungsergebnissen ber tenten Beit, und zwar aus möglich großen, zum hieb gestommenen, gemes senen Flachen der verschiedenen Bodenund Bestandestlassen eine Durchschnittsberechnung bes wirdlichen Ertrages pro it. Worgen fertigte;
- B) daß man hierauf den einstigen nuthmaßlichen Ertrag jungeren, theils frühen, thails thater zum Dieb kommenden Beftände, mit gabörigen Bentchichtigung der Bodenllaft, bem ermittelten, windichen Durchschnittentrag, nach Durchswiftung, Schlag und Rachhieb, gleich ausehen warde.

Der im vorigen S. gegebenen Anleitung zu Borbenbestimmung best einstigen: Ertrages jüngerer Bestände mittelft Schlussinstemung von dem bekannten wirklichen Ertrag bereits igenuster Bilden berselben Bodenklasse war die Boraussehung normaler Bestodung unterstellt.

zine for ferne win edziedoch in der Wirklichkeit noch zine Theil mit balb mehre bald weniger volksommen bekocken; samit abnormen Beständen zu thun haben, so wird man, am die von solchen zu erwarten habenden Erstäge wenigstens mit annähernder Sicherheit vorher bestimt wen zu können, etwa solgendes Bersalpen einzuschlagen daben :

der bei Man fesse ben normalen ober vollfammenen Befordungsgrab === 1, bezeichne fobann bie progreffine Abnahme desseinen, die mehr ober minder vollkommeine Bestuckungs durch Dezimaibunde von 6,9 bis 0,1 herabi und berechne dauer für jede einzelne Bestandestlasse, Hiebsart und Bodiens Wasse unter Zugrundlegung des bekannten, im nurmalen ober volksommenen Pestockungszustande möglichen Ertrages und des verschiedenen Bostsommeinheitzigrades sie diesenzien muthmassischen Ertrag beim Hieb, durch eine einsache Proposion, oder noch karzer durch sonnasseendes Möziehen der einmassesum Differenz der abnehmenden Progressiont

- 2) Um für abnorme, b. b. mehr over minber volk fommene Beflände in ben verfchiebenen Albervabitufungen mit Radficht auf die verschiedene Standouts- voor Bobentlasse ben Bollfottmenheitigerab möglich ficher beurtheifen unb um fich für bas etwaige Aufprechen beffelben nach blobet Dinlarfdichung geborig andbilben gu tonnet, ermittle man für jede einzelne Beftandes- und Bodentlaffe in normafen Beständen (foviel möglich auf etwas größeren Probestächen) mittelft Stamme ober flaffenweifer Abichanng ben ine ben . verschiebenen Altersabstufungen (bei Sochwalbungen eind von 10 au 20, beim Oberholz in Mittelmalbungen etwa von 5 gu 5 Sahren anfteigenb) pro 1 Morgen wirklich vorhandenen Holzvorrath und trage fobann, wenn man von jeder Bestandes, Baben- und Altereflasse zu mehrerer Sicherheit auf mehreren Probeffachen ben wirklichen Solge vorrath pro 1 Morgen ermittelt bat, bas bießfallige Durchichnittergebniß hieraus in die für jebe Bestandestlaffe mit Ructficht auf Bodentlaffe und relatives Alter anzulegende summarische Erfahrungs-Tafel zu weiter geeignetem Bebrauch ein.
- 3) Wenn man nun zum Behuf ber wirklichen Ertragsabschähung in einem mehr ober weniger abnormen Bestand bew gegenwärtigen Holzvorrath pro 1. Morgen

ermittelt, die Babenklaffe bestimmt und das Bestandekalter erhoben hat, so wird sich der relative Bollommenheitsgrad diese Bestandes durch Bergleichung seines gefundenen Polze vorrathes mit dem nach der Erfahrungstasel im normalen Bestand derselben Bodenklasse und desselben Alters vorham beiten Borrath ganz leicht bestimmen lassen.

4) Dat man nun ben Vollkommenheitsgrab irgend eines Bestandes ermittelt, so lätt sich sein mutimatischer Ertrag pro 1 Morgen beim Schlag sowohl als bei ber Durchforstung aus der Tafel für die zugehörige Bestandes-Nasse und Diebsart leicht berechnen.

Durch vorstehendes Berfahren dürfte, wenn bei den periodischen Revisionen des Wirthschaftsplans der wirkliche Solzvorrath von Jahrzehend zu Jahrzehend immer wieder auss neue erhoben werden wird, ungefähr derseibe Bweck erreicht werden, mie durch die in der Instruktion zu Abschäung und Einrichtung der Waldungen im Großhemogshum Baben 1836, §. 35—41 angeordnete Erforschung des normalen und zeitlichen: Zuwachses.

G. 23.

Fast man die gegebene Anleitung zu Vorherbestimmung bes fünstigen Ertrages pro 1 Morgen für irgend eine gegebene Bestandesklasse kurz zusammen, so ergibt sich im Wesentlichen solgendes Versahren:

1) baß man für jebe betreffende Bestandes und Bobenklasse aus vorliegenden Fastungsergebnissen *) zunächst ben wirklichen Ertrag beim hieb (Schlag und Durchsorstung) im normalen Zustand pro 1 Morgen ermittelt und sodann

^{*)} Ober aus besonderen für biefen 2wed vorgenommenen Probefällungen ober Probeaufnahmen des holyvorraths und Durchforftungsertrags, wie der Berf., jedoch nur als Musnahme, hienach felbft norfthlägt. Ann. b. Reb. . 7

aus biefem bie bem prograffio abnthmenben Bottommenheich grad entfprechmiben ftetig abnehmenben Erträge berechnet :

- 2) baß man für jebe betreffende Bestandes und Bobentlasse ben wirtlichen holzvorrath in verschiebenen Alterostungezustand pro 1 Mongen erhebt und aufzeichnet;
- 3) daß man, nachdem man ben wirklichen Vorrath, fen es eines normalen ober mehr ober weniger abnormen Bestandes pro 1 Morgen erhoben, die Bodenklasse und das relative Alter bestimmt hat, den gesundenen Borrath mit dem normalen Borrath der betressenden Boben und Alterstlasse vergleicht und hierans den relativen Boltome menheitsgrad berechnet;
- 4) daß man endlich in der Erfahrungstafel bei ber betreffenden Bestandestlasse und hiebsart den der Bodenklasse und 'dem Bollommenheitsgrad entsprechenden Ertrag beim hieb pro 1 Morgen aufsucht .

3n Erfauterung bes vorstehenben Berfahrens burfte noch Folgenbes zu bemerken senn:

1) Die Erhebung des Ertrages normaler Beftande beim Schlag auf verschiedenen Bodenklassen pro 1 Morgen aus wirklichen Fallungsresultaten wird für Hochwaldbestände mit kunklicher Berjüngung in einem nur etwas ausgedehnten Revier ober Forst wohl keiner allzugroßen Schwierigskeit unterliegen; für solche mit natürlicher Berjüngung wird freilich ein etwas langer Zeitraum von vielleicht 10

Diebei ift aber nicht zu überfeben, bag ber Mwachs irgend eines Bestandes oft eine andere, als die zur Norm gemählte Richtung annimmt , 3. 33. burch ben Ginfuß, der Nebennungen, der Diebstähle, durch Bervollständigung oder Unterbrechung bes Schluffes 2c., wornach sich auch der bungige Ertuagsaufan modifiziet.

und noch nehr Sahren erspedert, um sich nach und nach bie erforderlichen Materialien auf einer größeren Fläche für eine Durchschnitsberechnung zu sammeln. Sollte es daher bei der discherigen, ziemlich gleichgültigen Behandung dieses sur Ertragsabschähungen so häcket wichtig en Gegensstandes in einem gegebenen Fall an den erforderlichen Materialien hiezu sehlen, so wird freilich zu Vorherbestimmung des gesammten Schlag - und Nachhiedsentrags kein anderes Mittel sibrig bleiben, als in gerade haubaren Beständen verschiedener Bodenklassen, als in gerade haubaren Beständen verschiedener Bodenklassen zu ermitteln und hieraus den Durchschnittsvorrach pro 1 Morgen zu bestimmen, sosort zu diesem den während der Berjüngung ersolgenden Umwachs zu schlagen.

In so ferne bei ber natürlichen Bestandespericingung häusig nicht scharf ausgeschieden werden kann, wo der Schlag endigt und der Nachhieb beginnt, durste as zieme ich unnüt sehn, in der Waldbeschweibung, den Ordnungsund Tarationsregistern, dem allgemeinen, periodischen und jährlichen Rupungsplan den Schlag und Nachhiebs-Ertrag besonders auszuscheiden, sondern es natürlicher erscheinen, diesen Totalertrag beim hieb in einer Summe unter der Rubrik "Schlag oder Verjüngung" auszuscheiden, wie dieß in den Dienstinskruktionen von 1818 vorgeschrieben war... Gine Trennung des Gesammbertrags in zwei ausschieden sinander solgende Perioden ist deshalb, wo es nüthig erscheinen sollte, nicht ausgeschlossen.

2) Sollten sich für die Ansertigung von Erfahrungstafeln aber den Holzvorrath normaler Bestände der verschiedenen Bestandes- und Bodenklassen nach 10- oder 5jährigen Ultersabstufungen auch in einem größeren Forst oder Revier für eine einzelne Alterstlasse eine nicht die geeigneten Bestände vorfinden, fo wiedenichts unders übrig bleiben, als etwaige dießfällige Lucien durch Berechnung aus den nächst höhern und nächst niederen Altersordnungen zu erganzen.

Dieses Berfahren wird wenigstens immer noch so viel wo nicht höhere Sinderseit gewähren, als der Gebrauch fremder Erfahrungstafeln, benen vielleicht ganz andere Standortsverhältniffe zu Grund liegen konnen, oder benen es an einer entsprechenden Eineichtung zu der erforderlichen Bergleichung des einzuschätzenden Bestandes mit dem inder Erfahrungstafel stehenden sohlt.

3) Für die Erfahrungstafel ber Dochwaldbestände wird sich der wirkliche Borrath natürlich erst vom 30. der 40. Jahr auswärts durch Probestächen ober durch stamm= oder klassenweises Abzählen der Scämme erheben lassen und daher der Borrath in den jüngeren Altersklassen durch Berechnung zu orgänzen senn.

Es wird übrigens bem praktifchen Forstmann nicht schwer fenn, in jungeren 10-20-30jährigen Beständen ben Bollfommenheitsgrad zur annahernben Ertragsbestime mung nach bem Augenmaß anzusprechen.

- 4) Aus den Erfahrungstafeln über den Holzvorrathen unrmaler Sochwaldbestande in den verschiedenen Altereftusen wird fich sodann auch der periodische Zuwachs am siehersten: benrtheilen, der leztzehnjährige mit dem gemeinzehnjährigen auf ganzen Fiachen vergielchen, somit die angemessensteilensteilen bestimmen laffen.
- 5) Die Materialien für den Ansas der Durchforstungese extrage werden fich wohl in jedem Forst und Reviewaus den Fallungsergebnissen auf gemessenen Flächen oder durch selbstständige Versuche mit ziemlicher, Sicherheit ersbeben lassen.

- 6) Der Begriff für iben normalen Mittelwald wurde schon im Allgemeinen foftgestellt und es wird zur Erlänterung nur noch einigen Beffice bebürfen.
- a) Zu Ermittlung ber Dimensionen (Umfang. ober Durchmesser auf Brusthöhe), so wie des Kronendurchmessers von Oberholzstämmen der verschiedenen Altereklassen, habe ich bisher auf den sich mir darbietenden größeren jährlichen Schlagslächen die nöthigen Messungen an noch frehenden, zum hieb bestimmten Stämmen vorgenommen, sodann die Jahrebringe an den hernach gefähten Stämmen abgezählt, und aus den dießfälligen Ergebnissen für jede Altereklasse eine Durchschnittszahl berechnet, was natürsich für die Erfahrungstassel bei jeder einzelnen Bodenklasse besonders geschehen müßte.
- b) Zu Berechnung bes Aubikgehaltes aus ben Dimensionen habe ich mich ber Formel zu Berechnung ber Walze, und der Faistmantel'schen, durch Fällungen von. mir erprobten, Reduktionszahlen bedient, safort den Aubikgehalt nach den Reduktionszahlen für die württembergische Liafter auf diese reduzirt.
- c) Zu Bestimmung der Ueberschirmung bediene ich mich einer besonders angesertigten: Tabelle .).
- d) Aus einer Bergleichung bes Oberholzvorraths im normalen Oberholzbestand unmittelbar nach dem Sieb und des hiernach leicht annähernd zu berechnenden Worrathes unmittelbar vor dem nächsten Sieb ergibt sich ein jährlicher Zuwachs während eines Abjährigen Umtriebs von etwa 4 g, was nach den von mie bieher angestellten Untersuchungen über die Zuwachsverhältnisse.

^{*)} Der Raum gestattet nicht, die zahlreichen Labellen, womit ber Bf. feine Abhandlung belegt hat, bier aufzunehmen. **
Unm. d. Red. . . .

des Oberholges im Mittelmald fo ziemlich bie Mittelgafil macht.

- e) hat man für jebe einzelne Bodenklasse in normalen Beständen ben Oberholzvorrath je unmittelbar nach und wor dem hieb, und hieraus den jährlichen Zuwachs ermittelt, so läst sich wohl der Borrath mahrend der zwischen inne liegenden Alterssussen mit ziemlicher Sicherheit annahernd berechnen.
- f) Wande man einerseits bei der Abschäung des Oberholzvorrathes in einem Mittelwaldbestand nud der Bedgleichung desselben mit dem nach der Ersaspungs-Tasel der betreffenden Boden- und AltenBlass entsprechenden normalen Oberholzvorrath den wirklichen Borrath unter dem normalen stehend gesunden haben; andrerseits aber deabsichtigen, sogleich dem nächsten hieb den normalen Oberholzvorrath wenigstens bezüglich auf den demselben entsprechenden Klastengehalt, und soweit möglich auch in Absicht aus die ersorderlichen Alterestusen herzustellen, so würde man hierauf bei den Ertragsansähen die gebührende Rücksicht zu nehmen haben.
- g) Rach meinen über ben Zuwachs bes Oberholzes im Mittelwasd angestellten Untersuchungen, worüber ich mir eine weitere ansführlichere Mittheilung am andern Ort wordehalte, kann bei normalem Oberholzbestand von dem jedesmaligen Obenholzvorrath unmittelbar vor dem Dieb bei diesem je eine um so größere Auste desselben als Abgabesah unbeschadet der Aufungsnachhaltigkeit hinsweggenummen werden, je näher sich die beiderseitigen Umetriebszeiten für das Unterholz und Oberholz stehen.

Der Grund hievon ist darin zu suchen, daß man im erstern Fall verhältnismäßig weniger Oberholgklassen bedarf als im leztern, und daher unbeschabet der Ertrags-1911s dit. nachhaftigfeit eine größere Jahl Stamme hindegnehmen fann: übrigens wird sich bann auch im erstern Fall das Neberschirmungsverhältniß von einem Umsvieb zum andern steis machtheitiger für den Unterholzbestand alleriren.

h) Der Unterholgertrag im Mittelwald pro 1: Worgen wird undy der Ratur der Sache stets am sichersten durch eine Durchschnittsberechnung aus den wirklichen Fallungsergebnissen gleichnamiger Bestände *) zu erheben und sodann zu dem auf die angegebene Weise ermittelten Oberholzerdrag hinzuzuschlagen senn.

Daffelbe gilt maturlich auch in Absicht auf die Extrage-

. . . **5. 24.** . . .

Bei der Ermittlung des wirflichen Holzvertraches in ben berschiedenen Beständen zum Behuft der Bergleichung dessehien mit dem entsprechenden Avemalverrath, der Be-rechnung des Bollommenheitegrades hieraus und der Bestimmung des denselben eutsprechenden einstigen Ertrags wird man sich, um möglich sicher zu gehen, je nach Ber-ischledensteit der Bostandes zu zeitlichen Bestännte der Bostandes zu zeitlichen Bestännte derauszuschehren Erfchender Aufchähungsmethaben zu bedienen haben:

- 1) der Aufenisme fümmtlicher Stomme nach Klaffen auf ber ganzen Bestandesabeheilung und Berechnung bes Durthschnitts pro 1 Morgen:
- ... n) in Bidht- und Abtriebeschiagen ber Hachwalbbestände mit natürlicher Berjungung, wenn der Samen- und Schutzbestand ungleich über die Schlagstäche vertheilt ift;

^{*)} Ober ans wirklichen Probefällungen, mit welchen der Berf. ... noch zu ängflich gui fenn fheint. ... Unm. h. Red.

- b) in Mittelwaldbeständen mit ungleicher Bontheilung des Oberholzes;
- ber einzelnen Stamme ungleichen, gemischten ober bisherigen Fehmelbeständen

Diefe famindreife Aufsahme erfnebert, war einen ziemlichen Beit. und Museauswanden dagegen gewährt sie bei Beständen der ungestihrten Gastung auch allein die erforderliche Sicherheit, und wird dahre fied um so nöthisger sehn, je näher die Bestände zum hieb bestimmt sind, um zu werhüten, daß dicht schan inretiter Periode sich bedeutends Atdweichungen an dem sessen Statequantum ergeben.

Diese Abschähung ist übrigens nicht so schwierig, als man sie sich vielleicht bendt, wenn man sie noch gar nicht versucht hat "). In swei bis drei Tagen habe ich schon auf jährlichem Mittelwaldschlag Flächen von 200 Morgen mit zwei etwas einzelbten Gehülsen den gesammten Oberholpvorrath auf diese Weise abgeschäpt:

2) Der stamme ober tinsenweisen Aufnahme auf mittleren, übrigens stets mit großer Borficht auszuwählen= ben, Probestächen von mindestens einem, wo möglich

Der Zeitaufmand und die Mube find bei einiger Uebung des Forstpersonals und ethatiger Helhemer allerdings nicht so bedeutend, wie viele nach glauben, und es könnten hiefür ans dem Elmanger, Crailsheimer und Heidenheimer Forst, welche ausammen 89,720 Morgen Staatswaldungen halten, und in benen die genaue Ausnahme des Holzvorraths in den meisten, durchforsteten oder durchforstungsfähigen Beständen theils mit dem Mesband, theils mit dem Gabelmeß, durch Probesischen oder durch Einzelnmessungen, innerhalb je eines Sommers durchgesührt worden ist, die Beweise geliesert werden.

Engirch auspridie) hiernus, hernorgehenhe Fentigkeit, im Anssprechen inachrikemi:Augenmaßer, wird vorausgesest imerden . mülfen, 2000 Ein View in der der der der der der

bil incallenciningen hochwalbbaftanden von 30 vder 40 Johren calminists ?). bei benen eseliche hauptfächlichermus berum handen fann, einerfeits die Standbridgite (Bodenstäufe), andrerfeits den Bolldemmenheitsgrad der Wastrockung möglich richtig anzusprechen.

Bephichen biefer jüngeren Abelände werten mie unstenen Pachtamman überlaffen. mitfen, die upn: und ideis Boransbestimmung der Erträge berfelben eine begangenen Berfilherimmkaufe der Zeit dei einstigen. Wirthschaftsvois. siemen:zu derbestern: und, dieselben werden es auch mohl, weniger Abel aufnehmen, wonn wir ihnen, als Folge der in Annfeder Wacht sehenden Westandenachtesperungen, nur mäglichte vollkommene Beständer überliesem:worden; menn: winducht jagt den sieds sehr fennen Ertrag derschen umseinigeiklaste zu hoch oder zu nieder angeschlagen herfelben um; als weiner wir ihnen mangelhaste weitende wie, nocheso genaner Wingabe, ihren einstigen Ertrag derschen wie, nocheso genaner Wingabe, ihren einstigen Ertragen kein Bernachtuist, hindunssunssungabe, ihren einstigen Ertragen, als Bernachtuist, hindunssunssungabe, ihren einstigen Ertragen, als Bernachtuist, hindunssunssungabe, ihren einstigen Ertragen, als Bernachtuist,

Bebenten wir überhaupt noch :

· Philips

total II bedi nor, nagir e sigi te pite.

^{&#}x27; nabute icon fraber fluttfinden! ' und welliche Bolgauf.

abfall; oder aben auch vernindert, 3. B. durch Unterbrechung, des Bestätidesschlusses im Folge. wen ungmerknäßiger Behandlung, Naturereignissen, oder durch schonungsloses Entziehen: der bisher belassenden Baubberte, so wird der Schluß leicht: 30 ziehen sepu., daß unstro jehigen, nenn duch witt der größten, jedenfalls nur annähernde Sicherheit gewährenden. Benduigkeit ivorgenommennt. Schäsungen sich mit der Beit im gar: manchen. Filtett in der Wirklichkeit nicht bestätigen werden; was uns übrigens gewiß, bistigerweise, Remand wird marbeine können, soferne wir nur die in unsern. Kocktun, stehende Konnungseit: augenandet haben-werben.

ารับ ระบบ การรูปีสำรัฐ **แล**ะ และการบาง ประชาการสาร (การรูป การรูป เมื่อ ใช้เลา (การรูป การราช

Gleichwie im täglichen Wertehr: 24 Krenzer, & Groschen, 4 Sechster und A-Preikhouer gleichen Werth mit dem Sechstähner haben, ebenso werden auch, wenn wir die angehängte Tafet zur Hand nehmen,

- 1) 2 Mongen: A. Forchenhodymald, Schlag, Bodenklaffe

 1. und Bollfommenheitsgrad
- 2) 20 Morgen A. Forthenhochwald, Schlag, Bobens 200. 2 Infe. III. und Bolltommenheitsgrad 200. 200. 200. 1
- 3) 200:Morgen A. Forthenhochwald, Dunchforfung, Bobenflaffe IV. und Bollfontmenheitsgrad . . 0,1
- 4) 331 Morgon B. Wittelmalb, Schlag, Bobenflaffe:

- 1) 1 Mrg. A. Fordseilsochwald, Geflag, Bobentinssell, Liettommenheitsgrad 0,5 & 50 Alfte. pro 1 Weg.
 - == 100 MR.
- 8) 200 Mrg. A. Forchenhochmald, Dunchforstung, Bobentlasse IV, Bolltommenheitsgrad 6,1 & L Kist. pro 1 Mrg.

Man wird daher den geschäten Ertrag (Schlag oder Durchforstungsertrag) irgend einer gegebenen Fläche, Besitandes und Bodenklasse mit Hüsse der Taset wohl ann einsachsten daburch ausdrücken konnen, daß man die gegedene Fläche auf die Schlagsläche der den höchsten Ertrag gewährenden Bestandsklasse, der Bodenklasse I und des Bollsommenheitsgrades 1 durch eine Proportion reducirt, in welcher die einzelnen Glieder solgende Größen ausschlasse :

- 1. Glich = bem Klafterertrag ber Bestanbestlasse mit bem Hocken Schlagertrag, Bobenklasse I und Boll- kommenheitsgrab 1.
- 2. Glieb = ber gegebenen, ju rebugirenben Rifiche.
- 3. Glied bem ber betreffen ben Boftanbestiaffe, Riebsart, Bobentiaffe, fo wie bem Bottommenheitsgrad entsprechenden Rlafterertrag.
- 4. Glieb = (noch unbefanntes Glieb) ber gleichsebentenbem Schlagfliche ber Bestandestluffe mir hochsem Schlagertrag, Bobenklasse I und Bolisommenheits- grad 1.

•
In ben obent: angegebenen Sidlen miliben baber bie
Proportionen folgende fenn:
1) 100.Kft.: 2 Mg 50 Kft. : X Mg 1 Mg. A. I. I.
2) 100 m r 20 m == 5 m :× m == 1 m m m
5) 100 g (200 g, 200,5 g : × g == 1 g g g g g
4) 100 $n:33\frac{1}{2}$ $n=3$ $n:\times n=1$ $n:n$
Aben fo feven auf die Flace ber ben hochften Schlage
ertrag (von 100 Rlafter) gemährenben Bestanbestlaffe
(Fordenhochmalb), ber Bobenflaffe I und Des Bollfommen.
heitsgrabes 1 zu reduziren:
1) 160 Mrg. Forchenhochwald, Schlag, mit Bobenflaffe
III und Bollkommenheitsgrad 0,6
2) 440 Mrg. Forchenhochwald, Durchforftung, Boben-
flasse IV und Bollkommenheitegrad 0,4
3) 300 Wrg. Mittelwalb, Schlag mit Bobenflaffe II
und Bolltommenheitegrad 0,5
fo wurde fich nach ber Tafel und nach ber gegebenen Pro-
portion folgenbes Resultat herausstellen :
1) 100 Kft.: 160 Mg. = 30 Kft.: × b.h. = 48 Mg.
Schlagfläche A, I, 1.
2) 100 Aft.: 440 Mg. = 0,20 Aft.: × b. f. = 0,88 Mg.
Schlagfläche A, I, 1.
3) 100 Aft.: 300 Mg. = 4,5 Aft.: > 5.5. = 13,50 Mg.
Schlagfläche A, I, 1.
Wenn nun, wie in bem mit ber Safel beifpielemeife
gegebenen gall, ber Schlagertrag berjenigen Blache, auf
welche sammtliche abrige Schlag- und Durchforstungsflächen
zu reduziren find, in 100 Klaftern befüht, fo werben biefe
redugirten Flachen jugleich, wenn man: enmoeber ben bie-
felben ausbrückenden gangen Bablen und zwei. Ruffen an-

hängt, ober aber bei gangen Bahfen mit angehängten Dei zimalbunchen ober endlich bei wirklichen reinen Dezimals

belichen die Dezimalzeichen von der Linken zur Mechten um zwei Dezimalstellen zurückezt, den wur ihnen geschätzen Klasterertrag ausbrücken, es erscheinen somit jene reduzärten Flächengrößen gleichsam als die Logarsthmen oder Benhältnißzähler: des von ihnen zu erwartenden Klasterertrages, 2003.

- 15 48 Mg. + 2 Dezimalstellen = 4,800 Kft. = 160 Mg. × 30 Kft. = 4,800 Kft.
 - 2) 0,88 Mg: = 88 Rft. = 440 Mg. × 0,20 Rft. = 88 Rft.
 - 3) 13,50 " = 1,350 " = 330 " \times 4,5 " = 1,350 "

Diese einsachen Flächereduktionszahlen werden somit ganz gleichbebeutend mit den gedoppelten Zahlen der wirklichen Flächen und ihres Ertrages geset werden können,
und es durfte somit hierin wohl einige Vereinfachung der Darstellung erhaltener Schähungsresultate für unsere Fachwerksmethebe begründet sepn.

Die hier beantragte Abkürzung in ber Darstellungs-Korm burfte mohl noch mehr in die Augen fallen, wenn man es statt des im vorliegenden Fall gewählten kleineren Beispiels in der Wirklichkeit mit einem größeren Waldkompler von z. B. 50 und 60 oder gar mit mehreren Bestandesabtheilungen und großartigeren Flächen- und Klasterngrößen zu thun hat.

Ju so ferner es seboch mach Burstehendem von befanderem Werth ift, daß, der Ertrag berjenigen Stäche,
auf welche alle übrigen Flächen zu reduziren stind, gerade
in 100 Klastern bestäht, so wird man wohl in atten Fällen,
mag mun in der Wiellichkeit entweder keine Bestandesklasse
diesen Extrag gewähren oder ausnahmsweise eine Bestandesklasse mit haherem Ertrag wiehanden senn, wenigsteus ideckl
zum Flächenreduktion. einen Wargen: mis 2.100 Klasten

Ertrag zu Grund legen maffen; was übrigens burchaus teine Schwierigkeiten haben kann, ...

Die Reduktion sammtlicher Flächen auf eine Narmalfläche mit 100 Klaftern Ertrag, gewährt aber auch noch den weiteren Vortheil einer Abkürzung bei dem Reduktionsversahren selbst, indem man hierbei, um die Proportion anszulösen, blos das zweite Wlied (die zu reduzirende Fläche) mit dem dritten Glied (dem der betressenden Bestandesklasse, Hiebsart, Bodenklasse und dem relativen Bolltomwenheitsgrad entsprechenden Klasterertrag) zu multipliziren und dann an der Stelle der Division dieses Produktes mit dem ersten Glied von der Rechten zun Linken zwei Dezimalstellen abzuschneiben hat, während man dei jeder audern Zahl (z. B. 75 Klaster), diese Dipision wirklich vornehmen müßte.

Woste man sich übrigens bei einem Wirthschaftstompler von, großem Umsang mit sehr großen Fläches, und Klastergrößen, zu nöglichster Vereinsachung der Berechnung für die, mit dem speziellen Theil der Waldbeschreibung und dem allgemeinen Ruhungsplan, so wie der Ertragsauszsleichung beabsichtigte Beurtheilung, resp. Begründung der Ertragsnachhaltigkeit, auch kleine Reduktionszahlen schaffen, so könnte man den höchsten Rormglertrag pro 1 Worgen, anstatt zu 100 Klastern, auch zu 1000 Klastern ansehen,

In der hier vorzusgeschicken Redultion scher zur Rugung sich darbietenden Klacke und ihres bisher getrennt aufgeschhrten Extrages auf eine gleich bedeuten de kleisenere Zahl bestünde nun eine der in der Einkeitung verbeisenen Abkürzungen in der Darftellungssorm erhaltener Schähungsergebnisse*).

Da bienach einem jehen Beitabichnitt (Perighe) ber Regel 1. mach eine gleich große reduzirte Blache zugemiefen wirb,

Wenn man in Betracht zieht :

- Resadertrag zu dem Rlasterertrag überhaupt in einem gewissen Berhältniß steht, d. h. daß der Reisachertrag überhaupt steht, d. h. daß der Reisachertrag überhaupt stets um so größer oder kleiner sehn wird, als der Rlasterertrag auch größer oder kleiner ist, und daß von dieser Regel nur die sich übrigens wieder untereinander gegenseitig ausgleichenden Durch sorst ung 6- und Nach-hiedserträge gegenüber der Schlagerträge eine Ausnahme machen werden, daß nämlich bei gleicher Klasterzahl erstre nach Umständen einen zweis die viersach größeren Wellenertrag abwersen können als seztere;
- 2) daß man nach dem zur Zeit in Württemberg bestiehenden Verfahren überhaupt auf die Weltenzahl weder bei der Ertragsausgleichung noch selbst bei der wirklichen Ruhungserhebung die mindeste Rüstsicht nimmt, sondern daß man sich hiebei lediglich nur an die Klafterzahl hält, so dürste die dei einem etwas größeren Wirthschaftskompler, in die Willionen hineinigehende, zeitranbende, dem Raum der verschiedenen Tabellen so sehr ausdehnende, Aufzählung des geschätzen oder wirklichen Wellenertrages neben dem Rlafterertrag als eine sehr bedeutende Zeitverschwendung erschienen.

Diefe nublose, erft in der Naturalrechnung mit Recht zu fordernde Aufzählung des Wellenertrages in dem Aufungsplane dürfte an die Ausstellung jenes Rechnungsrevidenten über eine Wildbritrechnung erinnern:

"Wo find benn bie Felle von den mit Saut und Saar "verkauften Rehen geblieben??"

fo ift ber Berf. im erften Stadium ber Bladentontrole aus gelangt. Unm b. Reb.

Wenn man übrigens, obwohl nach meiner Ansicht lediglich ohne erheblichen Werth, bie Wellen ober bas Reisach bei ber nachhaltigen Extragermittlung bennoch mit in Berechnung niehen woftte, fo burfte es behufe miglicher Beschäftevereinfachung vorzugieben fenn, anftatt. ber getrennten Unfgablung bes Rlafter- und Weilenertrages die lezteren in ber Balbbeichreibung, ben Orbnungsund Tapationsregistern; bem allgemeinen Rubungsplan und ber Ertragsansgleichung vach ben: and Källungsergebniffen au' ermittelnben Berhaltuifzahlen aufe Alafter gebugigt, zu dem Klafterertrag binzuzuschlagen und bann erst unter Bugrunblegung obiger Beehaltniffzahlen ben Rlafter - und Wellenertrag in bem periobifchen und jahrlichen Buchungs plan, fo wie ber Fällungenachweifung befonberd audmiicheiben. Gefest 3. B., man wurde 200 Bellen im: Alfgemeinen = 1 Rlafter feben, und man mußte aus Källungs ergebniffen, bag in gorchenhachwalhungen beim Schlag auf eine Rlafter je 50 Bellen tamen, fo wurde in ber Balbbefdreibung bei einem gefchabten, Riafterertrag bes Schlage von 100 Raftern pro 1 Morgen ber Wellenertrag, aufe Rlafter reduzirt, betragen:

100 Kift. × 50 Wellen = 25 Klafter,

somit der Total-Alaster- und Wellenertrag in fummurischen Klastern ausgedrückt pro 1 Morgen

100 Rift. + 25 Rift. = 125 Rift.

Aehnliche Berhaltniszahlen müßten bann natürlich für jebe besondere Bestandesklasse und hiebsart ermittelt und zu Gennd gelegt werden ...

^{*)} Es tann and genngen, wenn nach bem jahrlichen in Alaftern' audgebruckten Materialetat ber davon abhangige

nachhaftigfeit eine gebßere Jahl Claume hindegliehmen fann: übrigens wird sich bann auch im erstern Fall das Neberschirmungsverhältnis von einem Umtvieb zum andern steil machtheitiger für den Unterholzbestand alteriren.

h) Der Unterholzertrag im Mittelwald, pro 1: Morgen wird und der Ratur der Sache stets am sichersten durch eine Dutchschnittsberechnung aus den wirklichen Kallungsergebnissen gleichnamiger Bestände) zu erheben und so dann zu dem auf die augegebene Weise ernittelten Obersbelzerbag spinzugnschlagen senn.

au Daffelbe gilt metarlich auch in Absicht auf die Extragebestimmenng un Riederwald.

Bei der Ermittlung des wirklichen Holzveriathes in ben berschiedenen Bestäuden zum Behuf der Bergleichung besselchen mit dem entsprechenden Normalberrath, der Bergleichung bestähnung des Bollsommenheitsgrades hieraus und der Bestimmung des denselben eutsprechenden einstigen Ertrags wird man sich, um möglich sicher zu gehen, je nach Bergistensheit der Bostundes i zeitlichen Bestähungen und Alleisverhältnisse folgender; labrigens als besand werausinsehnder Abschungsmerhaben in bedienen saben:

- 1) der Aufnahme Kammtlicher Stamme nach Alaffen auf ver'ganzen Bestandesabtheilung und Berschnung best Burchschnitts pro 1 Morgen:
- n) in Eldste und Abtriebeschlägen ber Hochwaldbestände mit natürlicher Berjüngung, wenn der Samene und Schutzbestand ungleich über die Schlagstäche vertheitt ift;

^{*)} Ober aus wirklichen Probefällungen, mit welchen ber Berf. ... noch zu ängflich auf fenn feheint. ... Unm. h. Red.

- b) in Mittelwaldbeständste mit ungleicher Boutheilung des Oberholzes;
- ber einzelnen Stamme ungleichen, gemischten ober bieherisigen Fehmelbeftanden

Diese stamistivelse Auftahme ersubert, zwar einen Isemlichen Zeit und Müljeauswander dagegen gewährt sie Beständen der ungesthrtepe Hattugbauch allein die ersorderliche Sicherheit, und wird dahre fied um so nöthisger sehn, je näher die Westände zum Hieb bestimmt sind, um zu wethüten, daße dicht schon sin erster Periode sich bedeutends Atdweichungen an dem seingesehren Etatsquantum ergeben.

Diese Abschähung ist übrigens nicht so schwierig, als man sie sich vielleicht bendt, wenn man sie noch gar nicht versucht hat ". In zwei bis brei Tagen habe ich schon auf jährlichem Mittelwalbschlag Flächen von 200 Morgen mit zwei etwas einzeübten Gehütsen ben gesammten Oberholzvorrath auf biese Weise abgeschäpt:

2) Der stanin : ober tinsenweisen Aufnahme auf mittleren, übrigens stets mit großer Borficht auszuwählen= den, Pobleflächen von mindestens einem, wo möglich

Der Zeitaufmand und die Mube find bei einiger lebung bes Forspersonals und ethatiger Holhmar allerdings nicht so bedeutend, wie viete nach glauben, und es könnten hiefür ans dem Elmanger, Erailsheimer und heibenheimer Borft, welche gusammen 89,720 Morgen Staatswaldungen halten, und in benen die genaue Aufnahms des Holgvorraths in den meisten, durchforsteten oder durchforsungsfähigen Beständen theils mit dem Mesband, theils mit dem Gabelmeß, durch Probesischen oder durch Singelnemessungen, innerhalb je eines Sommers durchgesübrt worden ist, die Beweise geliefert werden.

Tagiren ausprible) hiernus, hernorgehende Fertigkeit, im Aussprechen machtelben: Augenmaße; wird vorausgesest werden; maßen, wird den voraus eine der bei ber

40 Sahrennahmärid. A), bei benen es ficht hauptfächlich: mur barum handeln: fann, einerfeitet die Standbridgfte (Bodenstlaffe), undeerfeits den Bolldmuenheitsgrad ber Baftockung möglich richtig anzusprechen.

Bestiglich abiefen jängenen Keftände werten inte unsferen Pachtammun überlassen mitsen, die upn: und abeis Borausbestimmung der Erträge berfelben eina begangenem Berstößenim Kaufe der Zeit dei einstigen Wirthschaftsverisstimmung der Setz dei einstigen Wirthschaftsverisstimmung der der Zeit dei einstigen Wirthschaftsverisstimmungen werden est auch mohl weniger über annehmen, wonn wir ihnen, als Golge der in anniver Wacht sehnden Westandenachbesperungen, nur möglicher vollkommene Beständerüberliesem werden, wenner win auch jogt inden siecht sehnen Ertrag, dersehen umseinigen Alles der der die einstellungen der eine engeschlagen ihnen genaner Wingabe, ihren mangelhussen Westanden weit, noch so genaner Wingabe, ihren einstigen Ertragen als Vermährtigen seinstigen.

Bedenfen wir überhaupt noch :

not been all because in an amount of the best first

1910 1), dag iber Zuwachelessmith. der einstige Erung eines necht nicht Macharen Waldes, beim Dieb, von ibem gelestwert Zustand bes Vodens sehr wesentlich fabhängt zu bei ein filbe e

· Buch

.....2), dis die auf untere gegenwärtige Schähung influirende Produktionskraft des Bobens im Laufe der Beitentweder gesteigert werden kann, 3. B. dunch allmähligan, vollkummederen Bestandesschluß, vermehrten Laub-und Radel

[&]quot;nahmie icon fraber flutefinden!" " unamiteliche Solganf.

abfall; wer aber anch vernindert, 3. Be. durch Unterbrechung, bes Beständesschlusses in Folge was immentacksiger Behandlung, Naturereignissen, oder durch schonungsloses Entziehen: der bisher belassenen Baubbeste, so wird der Schluß leicht: 38 ziehen seyn, daß unstre seitigen; nenn duch witt der größten, jedenfalls nur annähernde Sicherheit gewährenden: Benauigkeit wargenownene Schätzungen sich mit der Beit im gar; manden: Filtett in der Wirklichkeit nicht bestätigen werden; was und übrigens: gewiß, distigerweise, Riemand wird und übrigens gewiß, distigerweise, Riemand wird und übrigens gewiß, distigerweise, Riemand wird und sten unsern. Kochten ihrende Menauigkeit; ausgenichdet habenswerben.

titu sele erit<mark>ilding no</mark>t edet til vil. Storen erike ti**l kaldi**nger edet til vil.

Gleichwie im täglichen Wertehr: 24 Rrenzer, & Groichen .. 4 Sedier und 2-Dreitibner gleichen Betth, mit bem Sedebagner haben, ebenfo werben auch, menn wir Die augehängte Safet jur Sand nehmen, 1) 2 Mongen A. Forchenhodmald, Schlag, Bobenflaffe. 1. L. und Bolkommenheitsgrab 2) 20 Morgen A. Forchenhochwald, Schlag, Boben . Ting -2) 200:Morgen A. Forthenhodwold, Durchforfang, Bobenflaffe IV. und Bollfommenheiteanab. . . 4) 331 Morgen B. Wittelmalb, Schlag, Bobenflaffe: gang gleichbebrufend fenn mit 1. Morgen At , Farchenhochmalbichlag, Bobentieffe, I., Bolfommenheitsgrad 1, benn alle: biefet werschiebenen Stärhengrößen haben als gemein fit men Rennwerth ben Ertrag von 100 Riaftern bes Forchenhendwalbichlages, Bobenflaffe I. und Bollfommenheite. grabes 1; nämlich

- 1) 1: Meg. A. Coucheithachmath, Schlag, Bobentinsfel, Leathammenheitsgrad 4,6 4 50 Klftr. pro 1 Wrg.
 - 100 Stft.
- 8) 200 Werg. A. Forchempochmald, Duschforstung, Bobentlasse IV, Bolltommenheitsgrad 6,1 & § Rist. pro 1 Werg.

Man wird daher den geschätzen Ertrag (Schlag oder Durchsprstungsertrag) irgend einer gegebenen Fläche, Bestandes und Bodenklasse mit Hatse der Toset wohl am einfachsten baburch ausdrücken können, das man die gegedene Fläche auf die Schlagstäche der den höchsten Ertrag gewährenden Bestandesklasse, der Bodenklasse I und des Bollkommenheicsgrades 1 durch eine Proportion reducirt, in welcher die einzelnen Glieder solgende Größen ausdrücken:

- 1. Glied dem Klasterertrag der Bestandesklasse mit dem Hochken Schlagertrag, Bodenklasse I und Rockfommuniseitsgrad 1.
- 2. Glieb = ber gegebenen, ju redugireiben Bilche.
- 3. Glied bem ber betreffen ben Boftanbestiaffe, Stebsart, Bobenklaffe, fo wie bem Boftkommenheitsgrab entsprechenden Klafterertrag.
- 4. Glieb = (noch unbefanntes Glieb) ber gloichtebentenben Schlagefläche ber Bestundesklusse mit höchstem Schlagertrag, Bobenklasse I und Boutommenheitsgrad 1.

In ben obent angegebenen fillen marben baber bie
Proportionen folgende fina:
1) 100.Rft.: 2 Mg. == 50 Rft. : > Mg. == 1 Mg. A. I. I.
2) 100 m r 20 m == 5 m :× m == 1 m m m
3) 100: y :: 200 y. 200,5 y : × y: 201 1 y y y
4) 100 , :33\frac{1}{2} , = 3 , :\times , = 1 , \times , \times x
Afpen fo fepen auf die Blache ber ben bochften Schlage
ertrag (von 100 Rlafter) gemahrenben Befignbestlaffe
(Fordenhochmalb), ber Bobentlaffe I und bes Bottfommen
heitsgrades 1 zu reduziren:
1) 160 Mrg. Fordenhochwald, Schlag, mit Bobenflaffe
III und Bollfommenheitsgrad 0,6
2) 440 Mrg. Forchenhochwald, Durchforftung, Boben-
flaffe IV und Bollfommenheitegrad 0,4
3) 300 Mrg. Mittelwald, Schlag mit Bobenflaffe II
und Bollommenheitegrad 0,5
fo warbe sich nach ber Tafel und nach ber gegebenen Pro-
portion folgendes Resultat herausstellen:
1) 100 Kft.: 160 Mg. = 30 Kft.: × b.h. = 48 Mg.
Schlagfläche A, I, 1.
2) 100 $\Re ft.: 440 \text{Mg.} = 0,20 \Re ft.: \times 0. ft. = 0,88 \text{Mg.}$
Schlagfläche A, I, 1.
3) 100 Kft.: 300 Mg. = 4,5 Kft.: × b.h. = 13,50 Mg.
Schlagsidche A, I, 1.
Wenn nun, wie in bem mit ber Safel beifpielsweife
gegebenen Fall, ber Schlagertrag berjenigen Blache, auf
welche fammtliche abrige Schlag- und Durchforftungeflächen
ju reduziren find, in 100 Klaftern befleht, fo werben bicfe
redugirsen Bladen jugleich , wenn man: enweber ben bio-
felben ausbrückenden gangen Bahlen noch zwei Rullen aus
hängt, ober aber bei ganzen Bahken mit angehängten Dei

zimalbrüchen ober endich bei wirflichen reinen Desimals

belichen die Dezimalzeichen und ber Linden zur Rechten um zwei Dezimalstellen zurücksezt, den won ihnen geschätztete Alasterertrag ausbesicken, es erscheinen famit jene reduzirten Flächengrößen gleichsam als die Logarschmen oder Berhältnißzäsler: des von ihnen zu erwartenden Klafterentruges, 20. 28. :

- 1) 48 Mg. + 2 Dezimalstellen = 4,800 Kft. = 160 Mg. × 50 Kft. = 4,800 Kft.
- 2) 0,88 Mg. = 88 Aft. = 440 Mg. × 0,20Aft. = 88 Aft.
- 3) 13,50 " =1,350 " =330 " \times 4,5 " =1,350 "

Diese einsachen Flachereduktionszahlen werden somit ganz gleichbebeutend mit den gedoppelten Jahlen der wirklichen Flachen und ihres Ertrages geset werden können,
und es durfte somit hierin wohl einige Vereinfachung der Darstellung erhaltener Schätzungeresultate für unsere Fachwertsmethode begrundet senn.

Die hier beantragte Abkürzung in ber Darstellungs-Korm burfte mohl noch mehr in die Augen fallen, wenn man es statt bes im vorliegenden Fall gewählten kleiueren Beispiels in der Mirklichkeit mit einem größeren Waldskompler von z. B. 50 und 60 ober gar mit mehreren Bestandesabtheilungen und großartigeren Flachen- und Klafterngrößen zu thun hat.

Ju so ferne es jedoch nach Borstehendem von befenderem Werth ihr, daß, der Ertrag derjenigen Fläche,
auf welche alle übrigen Flächen zu reduziren ifind, gerade
in 100 Klastern bestäht, so wird man wohl in allen Fällen,
mag num in der Wirklichkeit entweder keine Bestandesklassen oder angenahmsweise eine Bestandeskasse mit ihrherem Ertrag vorhanden senn, wenigsteus ideckl
zum Flächensebuktion, einen Morgen; mis 100 Klastern

Ertrag zu Grund legen muffen; was übrigens burchaus teine Schwierigkeiten haben tann,

Die Reduktion sammtlicher Flachen auf eine Narmalfläche mit 100 Klastern Ertrag, gewährt aber auch nach
den weiteren Bortheil einer Abkürzung bei dem Reduktionsversahren selhst, indem man hierbei, um die Proportion
anfzulösen, blos das zweite Glied (die zu reduzirende Fläche)
mit dem dritten Glied (dem der betreffenden Bestandessklasse, Hiebsart, Bodenklasse und dem relativen Bolltomwenheitsgrad entsprechenden Klasterertrag) zu multipliziren
und dann an der Stelle der Division dieses Produktes
mit dem ersten Glied von der Rechten zun Linken zwei
Dezimalstellen abzuschneiden hat, während man dei jeder
andern Zahl (z. B. 75 Klaster) diese Dipision wirklich
vornspmen müßte.

Wolfte man sich ührigens bei einem Birthschafistomplex von, graßem Umsang mit sehr großen Klacher, und Klastergrößen zu möglichster Bereinsachung der Berechnung für die, mit dem speziellen Theil der Waldbeschreibung und dem allgemeinen Nuhungsplan, so wie der Ertragsauszgleichung beabsichtigte Beurtheilung, resp. Begründung der Ertragsnachhaltigkeit, auch kleine Reduktionszahlen schassen, so konnte man den höchsten Rormalertrag pro 1 Worgen, anziatt zu 100 Klastern, auch zu 1000 Klastern ansehen. In der hier vorzungeschicken, Reduktion seder zur Rutung sich darbietenden Fläche und ihres bishar getrennt aufgeschirten Ertrages auf eine gleich bedeuten de kleinner Bahl bestände nun eine der in der Einleitung verbeißenen Abkürzungen in der Darkellungsform erhaltener Schähungsergebnisse.

^{. 1)} Da bienach einem jehem Beitabichnitt (Perighe) der Regel 1. mach eine gleich große reduzirte Blache zugemiefen wirb,

Wenn man in Betracht zieht :

- Retsachertrag zu bem Rlasterertrag überhaupt in einem gewissen Verhältniß steht, b. i). daß ber Reisachertrag überhaupt steine hupt stets um so größer ober kleiner senn wird, als ber Klasterertrag auch größer ober kleiner ist, und daß von dieser Regel nur die sich übrigens wieder untereinander gegenseits ausgleichenden Durch forstungs und Nachtebserträge gegenüber der Schlagerträge eine Ausnahme machen werden, daß nämlich bei gleicher Klasterzahl erstere nach Umständen einen zweis bis viersach größeren Wellenertrag abwersen können als leztere;
- 2) haß man nach dem zur Zeit in Wirttemberg bestehenden Versahren überhaupt auf die Wellenzahl weder bei der Ertragsauszleichung noch selbst bei der wirklichen Ruhungserhebung die mindeste Rüfflicht nimmt, sondern daß man sich hiebei lediglich nur an die Rlafterzahl hält, so dürste die bei einem etwas größeren Wirthschaftskompler, in die Millionen hindingehende, zeitraubende, den Raum der verschiedenen Tabellen so sehr ausdehnende, Aufzählung des geschätzen oder wirklichen Wellenertrages neben dem Klafterertrag als eine sehr bedeutende Zeitverschwendung erscheinen.

Diefe nublose, erst in ber Naturalrechnung mit Recht zu forbernbe Aufgählung bes Wellenertrages in bem Ausungsplane burfte an bie Ausstellung jenes Rechnungsrevidenten über eine Wilbbratrechnung erinnernt:

"Wo find benn die Felle von den mit Haut und Haar "verkauften Rehen geblieben??"

fo ift bei Berf. im erften Stadium ber Blächentontrole angelangt. Unm b. Reb.

Wenn man übrigens, obwohl nach meiner Anficht lebiglich olyne erheblichen Werth, bie Wellen ober bas Reisach bei ber nachhaltigen Ertrageermittlung bennoch mit in Berechnung ziehen wollte, fo burfte es behufe miglicher Geschäftevereinfachung vorzugieben fenn, auftatt ber getrennten Aufgablung bes Rinfter- und Beilenertrages bie lezteren in ber Belbbefdreibung, ben Orbnungsund Capationsregistem, bem allgemeinen Rubungeblan und ber Ertragsansgleichung nach ben; aus Sallungsergebniffen au' ermitteluben Berbaltuifgablen jaufe Rlafter robugirt, zu dem Riafterertrag bingunnichlagen und bann gest unter Bugrundlegung obiger Berbeltniftablen ben Rlafter - und Wellenertrag in bem periodifchen und jahrlichen Bongungsplan, fo wie ber Fällungenachweisung besondere auderfcbeiben. Gefest 3. B., man marbe 200 Bollen im Milaemeinen == 1 Klafter feben, und man mußte aus Millungs ergebnissen, bag in gorchenhachmalhungen beim Schlag auf eine Rlafter je 50 Bellen tamen, fo wurde in ber Balbbefchreibung bei einem gefchabten Riafterertrag bes Schlage von 190 Rlaftern pro 1 Morgen ber Bellenertrag, aufs Rlafter reduzirt, betragen:

100 Kift. × 50 Wellen = 25 Klafter,

somit ber Total-Rlafter- und Wellenertrag in fummurischen Rlaftern ausgebrückt pro 1 Morgen

100 Rift. + 25 Rift. = 125 Rift,

Mehnliche Berhaltniszahlen müßten bann natürlich für jebe besondere Bestandesklasse und Diebsart ermittelt und zu Geund gelegt werden *).

^{*)} Es tann auch genngen, wenn nach bem jahrlichen in Klaftern gudgebruckten Materialetat ber bavon abhängige

nadhantigfett eine gebere Jahl Clamme hinduguehmen fann: übrigens wird sich dann auch im erstern Fall das tleberschirmungsverhältnis von einem Umtwied zum andern stets machtheitiger für den Unterholzbestand alteriren.

h) Der Unterholgertrag im Mittelwald, pro 1:Morgen wird und der Ratur der Sache stets am sichersten durch eine Durchschnittsberechnung aus den wirklichen Fallungsergebnissen gleichnamiger Bestände ") zu erheben und sobann zu dem auf die angegebene Weise edmittelten Obersbelzeiten shinzugnschlagen senn.

un Daffelbe gilt maturlich auch in Absicht auf die Extragebestimminng un Riederwald.

S. 24.

Bei der Ermittlung des wirflichen Holzvorrathes in ben berichiebenen Beständen zum Behuf der Bergleichung bestehten mit dem entsprechenden Normalberrath, ber Bertehnung des Bollommenheitsgrades hiernus und der Bestimmung des denselben entsprechenden einstigen Ertrags wird man sich, um möglich sicher zu gehen, je nuch Bertschiebenheit der Bostundes je zeitsichen Bestänges und Alletsverhältnisse folgender: lübrigens als bekande usrausinsehnder Wischausschaften gn bedienen haben:

- 1) der Aufnahme Kammilicher Stamme nach Klaffen auf Ber ganzen Bestandesabshellung und Berschnung bes Burthschnitts pro 1 Morgen:
- n) in Eldst- und Abirievsschilgen ber Sochwaldbestänbe mit natürlicher Berjüngung, wenn ber Samen- und Schutzbestand ungleich über die Schlagsfäche vertheite ist;

^{*)} Ober aus wirklichen Probefällungen, mit welchen ber Berf. ... noch zu angflich guifenn fheint. ... Unm. h. Reb.

- b) in Mittelwaldbeständen mit ungleicher Bontheilung des Oberholzes;
- ber einzelnen Steinme' ungleichen, gemischten ober bisherigen Febmelbeftanben:

Diese stamminsels Anfahme ersubert zwar einen Jiemlichen Zeit und Walfesuswande dagegen gewährt sie bei Beständen der ungestührten Gattung auch allein die erforderliche Sicherheit, und wird dahen stedt um so nöthisger sehn, je nahen die Bestände zum Hieb bestimmt sind, um zu wehluten, daß dicht schanzin erster Periode sich bedeutends Abweichungen an dem seitzesen Etatsquantum ergeben.

Diese Abschäung ist übrigens nicht so schwlerig, als man sie sich vielleicht denkt, wenn man sie noch gar nicht versucht hat "). In swei bis drei Tagen habe ich schwan auf jahrlichem Mittelwaldschlag Flächen von 200 Morgen mit zwei eiwas einzeübten Gehülfen den gesammten Oberholzvorrath auf diese Weise abgeschäht:

2) Der stamm - ober tinffenweifen Ausnahme auf mittleren, übrigens stets mit großer Vorsicht auszuwählen- ben, Poblestächen von mindestens einem , wo möglich

Der Zeitausmand und die Mube find bei einiger Lebung bes Forstpersonals und ethiciger Holhmer allerdings nicht so bedeutend, wie viele nach glauben, und es könnten hiefür ans dem Ellwanger, Erailsbeimer und heidenheimer Borft, welche ausammen 89,720 Morgen Staatswaldungen halten, und in benen die genaue Ausuahme des Holzvorraths in den meisten, durchforsteten oder durchforstungsfähigen Beständen theils mit dem Mesband, theils mit dem Gabelmes, durch Probesischen oder durch Sinzelnemesungen, innerhalb je eines Sommers durchgesührt worden ist, die Beweise geliesert werden.

mehreren Morgen und in legterem Sall ber Dunchschnittsberechnung pro 1 Morgen:

- a) in Befannungsichlägen ober auch Lichtschlägen ber Sochwaldbestände mit muglich gleicher Bertheilung bes Samen- und Schupbestandes über die gange Schlagfläche;
- b) in Stangenhölzern den Sochwaldbestände von 30 bis 40 Jahren aufwärts bei entweber normalem ober wenigstens durch die gange Abtheilung hindurch ziemlich gleichmäßig abnormen Bosodungszustand;
- e) in Mittelbeständen, in weichen das Oberholz nicht nur der Anguft ber Ständine, i sondern auch den Altersklassen nach ziemlich gleich über die gange Fläche vertheilt ift.

Bei biefer Abschähungsweise wird es immer gut sepe, in berfelben: Bestandesabtheitung an mehreren Orten verschiedene Probestächen auszuheben: und hiernach aus ben bießfälligen Resultaten ben Durchschniet zu nehmen.

Bei ben ad 1 und 2 angegebenen Methoben gu Mb. .. schähung bes gegenwärtigen Holzvorrathes wird, man bei einem etwas größeren Balbeomplen natürlich nicht wohl Beit finden konnen, jeden einzelnen Stamm, Jen es auf Probeflachen, ober gar auf gangen Beftanbesabtbeilungen, besonders zu meffen und feinen Anbifinhalt zu berechnen : man wird fich vielmehr barauf beschränken, nach genauer Durchgehung ber abzuschätzenben Alachen nach Berschiebenheit der fich findenden Dimenfionen (Durchmeffer und Sobe ber einzelnen Stamme) Stammflaffen zu bilben, ben Rubitgehalt eines ober mehrerer mittleren Normalftamme jeber Rlaffe hieraus zu berechnen, bie jeber Rlaffe zugehörigen Stämme abzugablen, die Summe berfelben mit bem Rubifgehalt bes zugehörigen Normalftammes zu multipliciren, die Produkte zu abdiren und endlich ben fo gefundenen Befammtlubilinhalt auf Rlaftern gu rebugiren.

In so ferne boch wohl nur in dem feltenfien Satten ein Stamm ganz gleiche Dimenstonen mit: bem andern hat, durfte es bei dieser Versahrungsweise als eine unnahe Spielerei und Zektverschwendung erscheinen, auf die Ermittlung des Aubikgehaltes von Rovmalskommen wine alle zudnesstliche Vorgfalt, 3. B. mittelst Aufnahme des Schaftes in Segmenten, der kubischen Berechung jedes einzelnen! Asses 2c., zu verwenden .

weheftlige, gum Aheil im Größern angesteile Berfunde, als 3. B. die Anfnahme des Holzvorrathes auf einer und derfeben Prodesiade zuerst miereis Wessung jedes einzelnen Stammes, und dann die Ausunhme nach Stammstassen, sewer die Abschäung des zum Hebbestimmsen. Polzes nach Stammstassen der Auszeichnung, und die nach hertge wirkliche Aufarbeitung der felden in Ainfier, haben die Reberzeugung in mie seilgestellt; daß es sie den vorliegens den Ineberzeugung in mie seilgestellt; daß es sie den vorliegens den Ineberzeugung in einer gewöhnlichen Bersahrungsweise, woder an Historischen wie ich sollen im Jahr 1982 mit der erforderlichen Gebrauchsanielnung zunächst sie die Abschähung von Buchenhochwaldsostlichen ansertigte (zum sieden weier Buchbrucker Bühler zu Urach) vollkommen genügen durften endlich

- 8) ber blogen Ofntarabitischung bes Borrathes, refp. bes Anfprechens bes relativen Bestochungszustanbes, mittelft bloger Anschaunng:
- a) bei folden Altern, gleichformigenen Bestanben, welche mit andern Bestanben, in benen ber Borrath bereits auf bie ad' I bezeichnete Beise aufgenommen wurde, eine ganz in die Augen stallenbe Alehnlichkeit; fesper Gleichheit, haben, für welchen Fall jedoch schon ziemliche Uebung im

^{*)} Eine, folde forgfältige Linfnahme findet in der Regel auch nur für roin wiffenfchaftliche Bwecke flatt, Unm. d. Reb.

Tagiren auchichtes hiernus, hernorgehende Fertigkeit, im Anspressen inacht. Mem: Augenmaße: wird voraudgesest imerben.
müssen, wird auch von eine eine eine eine

b)cincallenciangeren Hochwaldeständen von 30 vder. 40 Johren abmäris I), bei denen es sich hauptsählich mur derum handeln fann, einerseitst die Standbrisskte (Bodenstlasse), andrerseits den Bolldmmenheitsgrad der Westpolung möglich richtig anzusprechen.

Beitheich ebiefen jüngenen Abelände warden wie unsteren Paahkamman überlassen mitsen, die upn: und ebeis Borausbestimmung der Erträge derfelben eina begangenen Benfidserimmkause der Beit dei einstigen Wirthschaftsveristionen zu vorbessen: und, dieselben werden es Junkamohl weniger übel ausnehmen, wonn wir ihnen, als Folge der in innsver Wacht sehenden Beständersbersiesem: werden, nur möglichst wollkommene Beständersbersiesem: werden, menne wirkauch isiget den stadt sehenden sehenden Ertrag derschen um einigeriklastwau hoch oder zu sieder angeschlagen herschen, als wenner wir ihnen mangelhasten Westander mit naches gentanen Wingabe, ihres einstigen Entragen als Wennachtrischingen einstellen.

Bebenfen wir überhaupt noch :

· dia i

the Household more provided to the

abfall; oder aber anch vernindent, 3. W. burch Unterbrechung, bes Beständesschlussel in Folge was augmecknäßiger Behandlung, Naturereignissen, oder durch schonungsloses Entziehen der bisher belassenen Bambbette, so wind der Schluß leicht 38 ziehen seyn, daß unstre seitigen; wenn duch witt den größten, jedenfalls nur annähernde Sicherheit gewährenden Genauigkit wargennwarend Schäsungen sich mit der Beit in gar manchen Fillen in der Mittlichkeit nicht bestätigen werben; was uns übrigens gewiß, dilligerweise, Normand wird markelin können, soferne wir nur die in unsern Rockten statzende Mannengheit augemandet habenswerben.

Te recent de credidifia que select d Como de como C**S. 25**00 de como co

Gleidmie im taglichen Wertebr: 24 Dreuger, & Groichen .. 4 Bechfer und 2-Dreibitot gleichen Betth. mit bem Sedebagner haben, ebenfo werben auch, ment wir bie angehängte Lafet jur hand nehmen, 1) 2 Mongen A. Forchenhochmald, Schlag, Bodenflaffe 2) 20 Morgen A. Fordenhochwald, Schlag, Bobens Cart 2) 206:Morgen: A. Forthenhodwald, Dunchfordung, Bobenflaffe IV. und Bollfommenheitegrad. . 0,1 4) 331; Mozam B. Wittelmalb, Schlag, Bobenflaffe! gang gleichbebentenb fenn mit. 1. Morgen A: "Farchenhochmalbicblag, Bobentiaffe, I., Bolfommenheitsgrat 1, benn aben biefet werschiederen Ffathengrößen haben als gemeinfo men Rennmerth ben Erirag von:100 Riaftern bes Forchen: hochwalbichlages, . BobenNaffe I. und Bollfommenheite. grades 1; namlich

- 1) 1: Wing. A. Foucheichnehmalt, Sching, Bobentinssell, Wolfenmannscheitsgrab 0,5 4 50 Kifte. pro 1 Wing.
- 2) 20 Mrg. A. Forchenhochwald, Schlag, Bubtus Kaffe III, Boltfommungeitsgrad 6,1 à 5 Kfk. pro 1 Mrg.
- 8) 200 Werg. A. Freichendsochwald, Durchfrestung, Bodenklasse IV, Bolkkommenheitsgrad 6;1 & 2 Klkt. pro 1 Werg.
- 4): 334 Mrg. B. Misselwald, Schlag, Bobentinge 111, Bollfommenheitsgrad O,Stats Kift pro 1 Mrg.

Man wird daher den geschätten Ertrag (Schlag ober Durchforstungsertrag) irgend einer gegebenen Fläche, Besstandes und Bodenklasse mit Dutie der Tafet wohl am einsachsten baburch ausdvücken können, das man die gegebene Fläche auf die Schlagsläche der den höchsten Grung gewährenden Bestandesklasse, der Bodenklasse I und des Bollkommenheiesgrades I durch eine Proportion reducirt, in welcher die einzelnen Glieder solgende Größen aus. drücken:

- 1. Glich = bem Klafterertrag ber Bestandestlasse mit bem Schagertrag, Bobenklasse I und Boll-kommenheitsgrab 1.
- 2. Glieb # ber gegebenen, ju redugireiben Blache.
- 3. Glied = bem ber betreffen ben Boftanbeskaffe, Riebsart, Bobenklaffe, fo wie bem Boftommenheitsgrab entsprechenden Klafterertrag.
- 4. Glieb = (noch unbefanntes Glieb) ber gleichsebentenben Schlagelfache ber Bestandeskluffe mic hichsem Schlagertrag, Bodenklasse I und Boutommenheitesgrad 1.

•
" In ben inden angegebenen Sillten mitrben bafer bie
Proportionen fülgende seyn:
1) 100.Kft.: 2 Mg. == 50 Kft.: × Mg. == 1 Mg. A, I, I.
2) 100 n t 20 n = 5 n : × n = 1 n n n n
3) 100 y (200 y, 200,5 y :× y; 201 y y y)
4) $100 :33\frac{1}{5} $
Aben so seven auf die Flace ber ben höchsten Schlage
ertrug (von 100 Rlafter) gemahrenben Bestanbestlaffe
(Fordenhochmalb), der Bobenklasse I und des Bollfommen.
heitsgrades 1 zu reduziren:
1) 160 Mrg. Forchenhochwald, Schlag, mit Bobenflaffe
III und Bollkommenheitsgrad 0,6
2) 440 Mrg. Fordenhodmald, Durchforstung, Boben-
flaffe IV und Bolltommenheitsgrad 0,4
3) 300 Mrg. Mittelwalb, Schlag mit Bobenflaffe II
und Bollfommenheitsgrad
to warbe fich nach ber Tafel und nach ber gegebenen Pro-
portion folgendes Resultat herausstellen:
1) 100 Kft.: 160 Mg. = 30 Kft.: × b. h. = 48 Mg.
Schlagfläche A, I, 1.
2) 100 Rft.: 440 Mg. = 0,20 Rft.: × b. fr. = 0,88 Mg.
Schlagfläche A, I, 1.
3) 100 Kft.: 300 Mg. = 4,5 Kft.: × b.h. = 13,50 Mg.
Schlagfläche A, I, 1.
Wenn ann, wie in bem mit ber Safel beifpielsweife
gegebenen gall, ber Schlagertrag berjenigen Flache, auf
welche fammtliche abrige Schlag- und Durchforftungsflächen
zu reduziren find, in 100 Rlaftern besteht, fo werben biefe
redugirsen Flachen gugleich, wenn man: enweber ben bis
felben ausbrückenden zunzen Jahlen unch zwei. Ruffen an-
hängt, ober aber bei ganzen galiten mit angehingten Dei

zimalbrüchen ober enblich bei wirklichen reinen Dezimals

belichen die Dezimalzeichen von der Binden zur Rechten um zwei Dezimalstellen zurückezt, den won ihnen geschätzen Klasterentug ausbesicken, es erscheinen somit jene vednzieren Fläckengrößen gleichsam als die Logarschmen oder Berhältnißzähler des von ihnen zu erwartenden Klasterentruges, 3. B.:

- 15 48 Mg. + 2 Dezimalstetlen = 4,800 Kft. = 160 Mg. × 50 Kft. = 4,800 Kft!
- 2) 0,88 mg. = 88 Aft. = 440 mg. × 0,20Aft. = 88 Aft.
- 3) $13,50 \text{ } = 1,350 \text{ } = 330 \text{ } \times 4,5 \text{ } = 1,350 \text{ } = 1,35$

Diese einsachen Flachereduktionszahlen werden somit ganz gleichbebeutend mit den gedoppelten Jahlen ber wirk- lichen Flachen und ihres Ertrages geset werden können, und es durfte somit hierin wohl einige Bereinfachung der Darftellung erhaltener Schähungsresultate für unsere Fach- werksmethode begrundet sepn.

Die hier beantragte Abkürzung in der Darstellungs-Korm burfte mohl noch mehr in die Augen fallen, wenn man es statt des im vorliegenden Fall gewählten kleineren Beispiels in der Wirklichkeit mit einem größeren Walde kompler von z. B. 50 und 60 ober gar mit mehreren Bestandesabtheilungen und großartigeren Flachen- und Klafterngrößen zu thun hat.

Ju so ferne es seboch nach Burstehendem non befunderem Werth ift, daß, der Ertrag berjenigen Fliche, auf welche alle abrigen Flächen zu reduziren sind, gerade in 100 Klastern bestäht, so wird man wohl in aten Fätten, mag num in der Wirklichkeit entweder keine Bestandesklasse diesen Extrag gewähren oder angnahmsweise eine Bestandesklasse mit hahpen Ertrag vorhanden sehn, wenigsteus ideelt zum Flächenreduktion. einen Norgen: mis 2 100 Klastern Ertrag zu Grund legen muffen z was übrigens burchaus feine Schwierigkeiten haben fann.

Die Repuktion sammtlicher Flächen auf eine Normalfläche mit 100 Klastern Ertrag gewährt aber auch noch
den weiteren Bortheil einer Abkarzung bei dem Reduktionsversahren selbst, indem man hierbei, um die Proportion
aufzulösen, blos das zweite Wlied (die zu reduzirende Fläche)
mit dem dritten Glied (dem der betreffenden Bestandessklasse, Hasse, Hodenklasse und dem relativen Bolkommenheitsgrad entsprechenden Klasterertrag) zu multipliziren
und dann an der Stelle der Division dieses Produktes
mit dem ersten Glied von der Rechten zun Linken zwei
Dezimalstellen abzuschneiden hat, während man dei jeder
andern Zahl (z. B. 75 Klaster) diese Dipision wirklich
vornehmen müßte.

Wolfte man sich übrigens bei einem Wirtschaftstompler von großem Umfang mit sehr großen Flächer und Klastergrößen zu möglichster Vereinsachung der Berechnung für die mit dem speziellen Theil der Waldbelchreibung und dem allgemeinen Ruhungsplan, so wie der Ertragsauszgleichung beabsichtigte Beurtheilung, resp. Begründung der Ertragsnachhaltigkeit, auch kleine Reduktionszahlen schaffen, so könnte man den höchsten Rormalertrag pro 1 Morgen, anstatt zu 100 Klastern, auch zu 1000 Klastern ansehen. In der hier vorzungeschicken Reduktion scher zur Ruhung sich darbietenden Fläche und ihres bisher getrennt ausgeschicken gertenpt geschlichen Ertrages auf eine gleich bedeut en de kleisnere Bahl bestände nun eine der in der Einleitung verbeißenen Abkürzungen in der Darstellungsform erhaltener Schähungsergebnisse.

Da bienach einem jehem Beitabichnitt (Perigie) ber Regel 1. mach eine gleich große reduziete Bläche zugempfen wirb,

Wenn man in Betracht zieht :

- Meisachertrag zu dem Alasterertrag überhaupt in einem gewissen Berhältniß steht, b. h. daß der Reisachertrag überhaupt steht um so größer oder kleiner seyn wird, als der Klasterertrag auch größer oder kleiner seyn wird, als der Klasterertrag auch größer oder kleiner ist, und daß von dieser Regel nur die sich übrigens wieder untereinander gegenseitig ausgleichenden Durch sorst ung se und Rachhiebserträge gegenüber der Schlagerträge eine Ausnahme machen werden, daß nämlich bei gleicher Klasterzahl erstere nach Umständen einen zweis bis viersach größeren Wellenertrag abwersen können als leztere;
- 2) daß man nach dem zur Zeit in Württemberg besstehenden Verfahren überhaupt auf die Wellenzahl weber bei der Ertragsausgleichung noch selbst bei der wirklichen Runungseehebung die mindeste Rürssicht nimmt, sondern daß man sich hiebei lediglich nur an die Klasterzahl hält, so dürste die bei einem etwas größeren Wirthschaftskompler, in die Willionen hintingehende, zeitranbende, den Raum der verschiedenen Tabellen so sehr ausdehnende, Aufzählung des geschäzten oder wirklichen Wellenertrages neben dem Klasterertrag als eine sehr bedeutende Zeitverschwendung erscheinen.

Diese nublose, erft in der Naturalrechnung mit Recht zu sordernde Aufzählung des Wellenertrages in dem Nuhungssplane dürfte an die Ausstellung jenes Rechnungsrevidenten über eine Wildbritrechnung erinnern:

"Wo find benn bie Felle von ben mit Saut und Saar "verkauften Reben geblieben??"

fo ift ber Berf. im erften Stadium ber Blachentontrole aus gelangt. Unm b. Reb.

Wenn man übrigens, obwohl nach meiner Ansicht lebialich olyne erheblichen Werth, Die Weiten ober bas Reisach bei ber nachhaltigen Ertragermittlung bennoch mit in Berechung ziehen moffte, fo burfte es behufe mogficher Beschäftevereinfachung vorzuziehen fenn, auftatt ber getrennten Aufgablung bes Riafter- und Beilenertra ges die lexteren in der Waldbeichreibung, den Ordnungsund Carationsregistern, bem aligemeinen Rugungeplan und ber Ertragsausgleichung nach ben; aus Fallungsergehniffen 211' ermittelieben Berbaltuiszablen jaufe Alaster gebugigt, gu dem Rlaftereetvag binguguichiggen und bann; gest unter Bugrundlegung obiger Berfeltniftzahlen ben Rlafter - und Wellenertrag in bem periobifchen und jährlichen Nugungs plan, fo wie der Fällungenachweifung besoudere jandere icheiben. Gefegt 3. B., man whebe 200 Bollen im: Misgemeinen == 1 Rlafter feben, und man wufte aus Sallungs eraebniffen, daß in Rordenbachwalhungen beim Schlag auf eine Rlafter je 50 Bellen tamen, jo wurde in ber Balbbefdreibung bei einem gefchabten, Rtafterertrag bes Schlage von 100 Rlaftern pro 1 Morgen ber Bellenertrag, aufs Rlafter reduzirt, betragen:

100 Kift. × 50 Wellen = 25 Klaster,

somit der Total-Alaster- und Wellenertrag in summurischen Klastern ausgedrückt pro 1 Morgen

100 Rift. + 25 Rift. = 125 Rift.

Aehnliche Berhaltniszahlen müßten bann natürlich für jebe besondere Bestandesklasse und Diebsart ermittelt und zu Grund gelegt werden .

^{*)} Es tann and genugen, wenn nach bem jabrlichen in Klaftern: audgebrückten Materialetat ber bavon abhängige

"" 3) Beit fo wenig wrattifchen Werth barfte es haben, in einer Bulbbeichreibung bem allgemeinen, perfodifchen und fahrutien Rubungeplan, fo wie ber Fallungenachweifung ben gefehaten forbiblif all wittlichen Rlafterert rag "entweber" nach 'Spolganten Boet: Gottimenteprogenten, als Baus, Werte, Brenne (Cheiter- ober Pragel-) Dolg ftrenge auskuftheiben , in fo feine man fich hieran nach ber bis-Heriden Praris meber bei ber Gleichstellung ber periobischen Britage , noth bei ber jahflichen Rugungeerhebung gebunbent bat ? wirf bei nabereb. Erwägung ber Gachlage aus "gaing hatafflagen Granden nicht leicht wird binden Wanen. 1. 1 Det etweigen Matigel einer holgart ober eines Gor-"timente in ben nad- bem! relativen Beffanbegafter und ber "Umttiebogelt', in Der etflern Stälfte eines Wirthschaftszeits raums) jum Sieb bestimmten afteren Bestanben murbe boch nicht burch' Borracton anberet, noch junger Beftanbe fodterter Deffoben angenbliedlich gebeilt werben tonnen.

Restadertrag bergemet und im ichrlichen Ruthungsplun, michtzahep in ben Schnungse und Sarationsregistern, dem allgemeinen und periodischen Nuhungsplan, angegeben wird; eine Abkürzung, die auch ausnahmsweise schon gesstattet morden ist. So hat man sich z. Arkrisich im Heidenheimer Forst über folgendes Berhältnis des Klafternzum. Reisachertrag vereinigt:

Buchenbochwaldungen zu 100jährigem Umtrieb auf i Kliftr.

1. Durchforstung

2. 75

50

30—40

Rachbieb

Wittelwaldungen, bei 40jährigem Umtrieb 50

Aum,' b. Reb.

Rachdem ich munmehr einestheils in den dorftehenden SS. meine Ansicht barüber ausgesprochen habe; 'l' "in wie ferne unser Tarationsversalven in Bezug auf "das Wefentliche etwa noch zu ergänzen senn mochte?" underniheils aber zu zeigen versucht habe:

"wie Vaffelbe in formeller hitischt ber Materie unbes "schadet etwas abgefürzt werben könnte des will ich in den nun folgenden SS. bezüglich eines aus dem oben angedeuteten Gesichtspunkt zu bearbeitenden Wirthschaftsplan noch kurz einige zwertbienliche, erläuternde Bemerkungen beifügen:

Der besondere Theil der Waldbeschreibung soll in Betreff der Benennung!, Rachengröße, Lage, Boden, Holzbestund und kunftigen Bewirthschaftung eine Wesentliechen so ziemlich die Sinnkhung, wie der frühere, erhalten, nur find erfteren noch fusgende Anbriten beigefügt:

- D) hinfichtlicher bes Bobens eine Spalte für boffen Rlaffiffetion;
- 2) hinfichtlich bes Solzbestandes eine Spatte für ben Bollfommenheitsgrab, enblich...
- 3) bie geeignzten Spalten für die dem Polifommenheitsgrad, entsprechenden Klafteverträge, behnfe der Flächenreduktion.

Außerdem wirde ber nunmehrige bespudere. Theil ber Waldbeschreibung von dem früheren in Absicht auf die Borherbestimmung ber Nunungen und die Darstellungsform ber Schähungsergebnisse, mit Rücksicht auf S. 25 sehr wefentlich abweichen.

Bahrend nämlich die in ben verschiebenen Perioden

anfallenden Anhungen in der frühern Waldbeschreibung nach Alastern (und wohl ohne Rusen auch nach Wellen) pro 1 Morgen sowohl, als von der ganzen Fläche eingesetzt wurden, so sollten jezt in der neuern Waldbeschreibung statt jener Waterialerträge blos die in den verschiedenen Verioden zur Rusung kommenden Flächen, nach L. 25 auf die Fläche mit dem höchsten, wirklichen oder ideelten Rormalertrag reduzirt, eingesezt werden.

S. 29.

In dem nunmehrigen Fladeninhalteverzeichniß murben bas Walb- und Rlaffifikationsregifter baburd vereinigt, daß in ersterem die bestockte Flade sogleich nach Bestandes- flassen ausgeschieden wurde.

§. 30.

In dem nunmehrigen allgemeinen Rugungsplan wärde ich die bieberigen Ordnungs- und Taxationspegister, so wie den ans diesen heworgsgangenen allgemeinen Ruhungsplan zu vereinigen suchen, und zwan, wie ich glaube, ohne den mit den §5. 5 und 6 bezeichneten Zweck berselben zu zefährden: benn

1) wenn man unter die Sauptspalten der einzelnen Perioden die für den Ansall der Schlagnugungen mit Rudlicht auf Bestandesalter und Umtriebszeit entscheidenden, entsprechenden Altersordnungen entweder wirklich unterfest oder aber nur als unterfest dentt, 3. B.

Ba	riode.	•		Mitensorbunug von Jahren.
Ĩ.	1848			90—100
II.	1850		•	8690
HI.	1850	•	٠.	60-80

S et	tiobe.	i	Altersorbnung von Jahren,	
ÍV.	$18\frac{80}{1900}$	1	40-60	
₩.	1900	•	. 20-40	
VI.	1938 .		1-20	

Poetanderkaffe sich findenden Rubriken "Schlag" eben so eine Ueberschaffe sich findenden Rubriken "Schlag" eben so eine Ueberschaft über das kelative Berhältnis der in jeder Altersordnung sich findenden Flächen, wie in den vorderen Spatten der Ordnungs und Tarationsregister, ja man hat sogar zum Behuf der Beurtheilung der Ertragsnach-baltigkeit aus den in den einzelnen Altersvrdnungen sich sindenden Flächen den nicht unerheblichen Vorsheit, daß diese bereits durchaus auf Flächen von gleichem Werth in Absicht der von ihnen geschätzen Erträge redizirt sind, während in den Ordnungs und Tarationsregistern zwei obwohl gleich große Flächen in Absicht auf den Ertrag sehr ungleiche Ergebnisse liefern können.

- 2) In biefem allgemeinen Rupungsplan hat man in jeder Perinde von jeder Bestandestlaffe und hiebegert augenblicklich ebenso ben wirklichen Klasterertrag, wie in ben Ordnunges und Carationeregistern, wenn man nur nach S. 25 ben Werth ber zunächst die reduzirten Flächengrößen ausbrückenden Zahlen um je zwei Pezimalstellen erhöht.
- 3) Rach bem eben Gesagten gewährt also auch dieser mene Ruhungsplan eben so, wie der bisherige, Behufs der Beurtheilung, respect. Begründung der Ertragsnachhalstigkeit die nöthige Uebersicht über die in jeder einzelnen Periode so wie im ganzen Wirthschaftszeitraum zur Ruhung sich darbietenden (gleich bedeuten den) Flächen nach Bestandestlassen und Hebeart sowöhl, als der von ihnen gesichäften Alasterertrags, wur in vereinfachter Darstellungssorm.

u" Defrimmung bes melde. und Burchforftungegetreages pro I Resigen in forcheubechmalbetfinden und in Mittelmalbbeflaben, mit tefpeetine 160 - und 25glerigem Amtrieb, unter Muchfich auf Die Bebeuhlaffe, fo wie ben mehr ober minder normalen Deftodungeguftand (Vollhommenheitsgenb), fo wie ju Reduktion Argend einer gegebenen Aldge amf bie Bolagfilbe bes Sordenischwaldes ber fochten Wornhieffe. I und bes hoden ober normalen Bollhommen.

. 1	4				·	ଞ୍ଚ	Polifornine	nheithgra	÷			
Beftanbebffaffe.	Siebs:	Boben. Haffe.	1	6'0	=8'0.	1'0	9'0	9'0	0,4	6,0	0,2	0,1
	**						. Sta	Klafter.				
A. Borcheubochmalb	Schlag.	3	801	06	80	70	8	50	40	30	20	10,
unit reojährigem		===	120	67,65	9 5	52,6:	3 8	37,5	98	22,5	25	7,5
		À	200	23,6	3 2	12.5	2	12.5	20	7.5	م چ	9 64
	Durch		64	1,80	1,60	1,40	1,26	-	08'0	0,60	0,40	0,30
	forftung.	: :	8	1.35	1,20	8	8,0	0,76	09,0	0,45	0,30	0,1
:		Ħ,	·—	000	08/0	0,70	3,0	0,50	0,40	0,30	0,30	0,1
- 1	ì	IV.	0,60	0.45	0,40	9E'A	0,30	0,36	6,20	9,16	0,10	0,5
B: Mittelwaldbe-	Octoles.	<u>-</u>	5	10,8	9,0	8,4	2,7	. •	9	8,8	. *.	1,2
fidabe anit 25 jabris		=	•	7	7,2	.6/8	5,4	4,5	8,6	12,7	٦,٢	0,0
gem Umtrieb.	,	II	•	3	8,8	4,2	8,6		4,4	8/1	1,2	0,6
•		<u> </u>	•	2.7	4.8	. 1.	O.	47	1.3	9	80	0.3

Ueber die Ummandlung schlechter Nieber sober Mittelmalbungen in Radelholzbestände,

mais. Misau

shne eine Verminderung des bisherigen fahrlichen Ertrages, vielmehr mit einer alsbald fteigenden Erhölpung deffelben

pon

Revierforfter Dietlen in Rottenburg.

Die, von Jahr zu Sahr lauter werdenden. Klagen, über Splzmangel, beziehungsweise Holztheurung*), dürften für den Forsmann und Waldbesiger die erufte Aufforderung enthalten, den Ursachen dieses auf die Wohlfahrt des Einzelnen, so wie der Gesammtheit so nachtheilig einmirenden Mißstandes nachzusparen und die geeigneten Mittelzun Abhülfa aufgusuchen.

Gine bem praktischen Forstmann bei nur einigermaßen aufmerksamer, Beobarbtung in die Augen fallende; und banfelben, vernidge seinen Stellung, zunächst berührende Un-lache higupu burfte wohl barin bestehen,

"daß fogar viele und große Walbstrecken in Folge "früherer fehlerhafter Behandlung oder Mißhandlung, 'zum "Theil wohl auch einer der Oertlichkeit nicht angemessenen "Bestockung oft kaum den fünften oder gar zehnten Theil "des unter andern Umständen möglichen Ertrages abzu"werfen vermögen."

hierüber, fo wie über bie geeigneten Abhulfemittel habe ich in Absicht ber an ber wurttembergischen Alp gelegenen Buchenbestände ichon fruber in einem in bas Correspondenzblatt bes fonigl. wurtt. landwirthschaftl. Bereins (Jahrg. 1835, H. Bb., 2. Hft., G. 121-186) aufgenommenen Auffat meine Enfahrungen und Borichlage nicbergelegt *) ... Meine nummehrige Stellung als Borfter im Revier Rottenburg (feit 1884) hat eine vielfältige Belegenheit gegeben, über ben angerft geringen Ertrag abgewirthichafteter Nieder- ober Mittelmaldungen gegenüber von bem Ertrag ber Rabelholzbestände, fo wie über die Art und Beife ber Umwandlung ber erstern Bestände in folche ber legtern Categorie Erfahrungen zu fammeln, welthe ich hiermit ber Orffentlichfeit in ber Absicht übergebe, bag weitere Detstheilungen über bas bei ähnlichen Ummandfungen augewendete Berfahren und ber Resultate hievon gur Folge haben mochten, bag nicht nur die im Leben noch fo bauffa anzutreffende Abneigung bagegen befampft, fonbern auch bie ben individuellen Berhaltniffen paffenbiten Mittel hierzu im Beg prattifcher Erfahrung festgestellt wurben.

Unter abgewirthschafteten Rieber- wer Mietelwalbungen, in welche Rlaffe in Folge früherer unentfprechender Bewirthschaftung ein nicht unbetrichtlicher Theil

^{, *)} Die dort eingeschlichenen Ornetfehler find in einem nachfolgenden Deft (Jahog. 1884; L. Bbig 2. Oft.) berichtigt:

verstehe ich solche, in welchen das Unterhotz zum größern Theil aus alten, abgängigen mit jedem Umtrieb weniger Träftigen Ausschlag sichernben Stöden erwachsen und Vaher mehr ober weniger plattig und schlechtwüchsig ift, der Oberhotzbestand aber in Folge früherer unhaushälterischer Wirthschaft weit nicht in der einer nachhaltigen Muhung, so wie der Regeneration aus Samen entsprechenden Größe vorhanden ist, und in welchem namenlich die ältern, haubaren ober ber Daubarteit näher siehenden Alterstäffen (Eichen von 100 bis 200 Jahren) ganz sehlen ober nur höchst kelten sind.

In folden Balbutigen fallt nathellch bet ber Fort-Sehandung ale Mittelwald mit bem bieberigen meift nur Michrigen, felten Abjahrigen Umtrieb ber jebesmalige Unterholzertrag febr gering aus, und muß mit jedem weitern Umtrieb aus ben angegebeiten Granben fets noch geringer ausfallen, Die Oberholannbung befchrantt fich aber minteftens noch auf einige Umtricbe wegen Mungels an blonomifch faubaren Dberholgftammen meiftens nur auf einige, vor bet Beit abgangige Stamme von geringfügigem Bolgmaffegehalt. Begen bie Borfchlage gur Umwandlung folder abgewitthschafteten Mittelwaldungen in Rabelholz beffinde, inebefondere in - bem natürlichen Stanbort, (Renper), - gang vorzäglich angemeffene und einen balbigen, beträchtlichen Brenn- und Ruffholzertrag verfprechenbe Forchenbestanbe werben aber gewöhnlich von ben Balb. befigern bie Ginwendungen gemacht,

"daß man allzulange auf einen Nabelholzertrag warten "miffe, ja ihn gar nicht mehr erlebe; daß man im Nieder"wald, weim auch gleich biel weniger, doch viel bfter "nuhen Wone 20."

"Daß baher eine solche Umwandlung mohl etwa in Staats nicht aber in Gemeindewaldungen angewendet werden fonne — 20."

. Wie irrig aber biefe Unfichten fepen, und baß folde abgewirthschaftete Riebers aber Mittelwalbungen ohne alle Berminberung ber bisherigen, ohnebieg febr geringen Jahres-Rugungen, vielmehr mit einer alebalbigen, nach und nach febr erheblichen Bermehrung berfelben in Forchenbaftanbe umgemanbelt werden konnen, glaube; ich burch meine bießfälligen Erfahrungen mit Rachfolgenbem beweifen 34 fonnen Dar im Gangen 215 Morgen große Stame wald Martinsberg gehört-ber Claffe folder abgewirthschafteten Mittelmaldungen an, wie fie beneits when bezeichnet find. Der fast durchgehende que alten, mehr oben meniger abgangigen Stocken ermachfene Unterholzbeftanb befleht aus Sichen, Birfen, Afpen, Saalen, Dafein, auch hier und ba Buchen und Sainbuchen mit bisben Michrigem Amtrieb. Der Oberholzbestand beffeht etma gu- & aus Eichen in einem Alter von größtentheils nun 40 bis 60. höchsteus noch 120 Jahren., und gima 20 bis 30 Gist per 1 Morgen meift furzichaftig, baufig gipfelbum; an 1 aus Birten in einem Alter von 20 bis 40, felten won 60 Jahren und etwa 10 bis. 15 Stud per 1 Morgen, jedoch in besferen Wachsthumsverhaltniffen als bie Gine

Der Borrath an Oberholz besteht nach der auf mehreren Probemorgen vorgenommenen genauen Abschähung im Durchschuitt:

an Eichen etwa in . . 2 Alastern,
Birken " " . . 1 "
3 Klaster.

Als Grund biefer fehr mangelhaften Bestockung, indbesondere bes größtentheils schlechtwüchsigen Gickempberholzbestandes, mögen iderigens auch noch big hiefen hofzert gang ungünstigen, nur einer noch ber Micke und Forche gemigenden Bodenverspiltnisse zu betrachten fepn.

Anf jeiner seichten, losen Sandboben falgt nämlich eine freng, bindende Lehmschichte von 1.—1.1/2. Liefe, walche auf einem Kagen von Artiversandstein zufit ?).

Die ziendich günftigen Bachethumererhiftentsse ber hier feben allmählig nathrlich angestogenen, theils son kieltern hunten varkommenden Forche durften einen Vingenzeig: geben, hier den nathrlichen Standort dieser Solgant zu suchen.

Bei der Nevision des Wirthschaftsplanes im Jahr 1830 nurche dieses Washflack zur Umwandlung in einen Rabelhatzusstand: bestimmt, mobiet das Berfahren kurz folgendes ist.

Wit: Andschie und die Geminnung von Rinde wird auf den salveich zum hieb bestimmten Schlagslächen größernsteils in der Schälzeit nicht nur das Unterhals mit Andmehme einiger wenigen aus Samen erwachsenen eichenen Lasteifer, sondern auch alles dasseuige. Eichen vor erholz, meldes nicht wah einen Umtried mit dem anguziehenden Rabelholzbestand unter einigermaßen günstigen Wachsthumsverhältnissen auszuhalten verspricht, gehauen; es wird also natünlich dei dieser Behandlungsweise mehr Oberbolz hinweggenommen, als dei der Fortbehandlung als Wittelwald geschlagen werden könnte.

Die Rudfacht auf theilweife natürliche Befammig werben auch vier bis sechs Birkenoberholzstämme übergehalten, welche einige Jahre nach ber Anfaat gehauen werben.

[&]quot;) Db biefe Bodenbefihaffenbeit für bas'en nftige Bachsthum . . . ben Borche günftig ift, möchten wir bemeifeln. Unm. b. Reb.

Da febode! viechi bicten: Radbieb" in bem ingnezogenen ifine gen Rasemoliteffant anmier wieber einiger Schaben: gemacht wird, fo indiber ille nach meinen bisherigen Grfahrpugen viele Bovae file natheliche Mittelamung ebeniming unter allen linfaction: empfehlen; vielniehr: vathen : fogteich mit einem Sieb alles bastmigo Swig hinwegzunehmen, was nicht bie Bestimmting har, abdr einen Umbrief mit bem Mabelliolabefigner auszuhalten außer man wollte eine Erfparniß: von Nabethol; famen wert bie butbige Serbetführung von Zwifdjenimburngen ibembetten. "Im barauf, folgenden Spatjahr und Winter wird fobann fammtliches Stock und Burgelholz geweet, auch die Stumpentheer furgfaltia eingeebnet, moburch ber Boben Achoningroßerntheils far bie Anjagt empfänglich genacht wiede und, est nür noch ihr und ba auf Blosen einer ricfen ober planemeifen Bobentos borditung beburf. Bei bent Doben ber Sthele: und Burgeln ift übrigens große Boeficht dummenben ic bag ibbe Burgein ber etwa auf ferneven Umerieb abergahültenben Eichen biebei burchaus nicht verlezt: werben, weilebiefe fonft feicht girfelbiter und abstäudig werben, es muß baber bas Stodroben minbeftene auf bem von ber Affretbreitima besfelben überfchitmten Raum unterbleiben.

Bu Arockenlegung naffer und versumpfter Steffen werben bie erforderlichen Abzugsgrüben gezogen, wobetribte bindige Lehmschichte bis auf das unterliegende Keuperlager burchfenkt wird.

Die vorhandene Saide, Gras R. werben als Stren gerupft.

Die gründliche Reinigung bes Bobens von Saibeober Grasüberzug vor ber Ansaat ist natürlich für bas Gelingen berselben ein ganz unersäßliches Erforberniß; die zur Ansaat bestimmten Riefen lasse ich in gernden Linien je :4. Fuß breit: ziehen; Amischundume won: Michtis Fuß Breite liegen, und auf düsse benrabzegenenn Rasmille auft schlagen, wast zugleiche als Mättel: zurfatieten Rabennen besserngs diente Dabeinsinde als ihr sehn gebt die Riesen yanz kurz vor den: Auftank unbeziehen zur lassoniehandt die voere Sedkünne nicht zurschle auswacher, und sterik werte sehr späten wieden ausonmunden Brasmuche welt die fen über denselben sich erhebenden, Frache macht meinen Exfabeungen uicht nun nicht inachtheilig, vielmehe Som ihrech Exhaltung der Feuchtigkeit und Schutz gegen Schaumab Ferst sogar nühlich.

Im nachft folgenden Frabjahr wird bann bie Schlagstache mis Rabelholz. angefat, wobei bem Samen burch Ginrechen eine leichte Bobenbebeitunge Gegeben -wird. (petr 1 Morgen 15 Pfteid Belfrüher mit Fichtengeleiter 1836 mit Mouden, und es firb biefe nindbefonbevorbie menenn Entteren, webet anch ein: Theil: tuib Gigengefforthen und Bercheit angefät murbe jo ald jand Gelangen ungufehen. : Much fteben bei.: ber weichlichen Menge nathalichen Butenamfluges baldige Zwischennudungen an Michen Besonveich Rubelreifen ite., in Muchficht; eben footburch ibiegieben falls unthwendige frühzeitige hinvognahme ber nachenigen. Jahven bei folden Umwandhangen immer michet zum Bonichein kommenden Wurzelbnut des früheren Laublotzbestandes, namenslich von Mipen und Gaalen, welche bemildigezogenen jungen Rabelholzbeftanb bunch Berbammung nachtheilig En werben broben, .. und. baber im friegen Zeiträumen, . von je etwa zwei bis brei Jahren und in fo lange burchforftungs weise herausgeschnitten werben miffen, bis ber Rabelholybestand die Oberhand gewonnen hat.

Diefes Quantum ift' nach neueren Grundfichem ber Forfts fultur gu hoch.

Die fratern, gum Theil schon 12—15 jahrigen Flatenfmaten fusten feinen so gumptigen Erfolg hoffen und find bucher burch Bachfaaten mie Forchen nachzubeffern ?).

Boni 1833 habe ich in diesem: Wald 673 Morgen in ber bezeichneten Beise ungewandelt, und zwar mit dem bisherigen Umtried von 26 Jahren, wobei sich nach den genauxsten Bereihnungen folgender Ertrag herausstallte: An Unter- und Oberhols

oberholy moch .

2 Pift. 400 Mellen.

Tin Stock, udbi Wurzelholz . 1922

im Gangen 318 Rift.,

bemnach por 2 Morgen, in runber Gumme 5 Rinfter 29).

Sebenken wir und nan eine Filiche folcher abgewärthschafteten Nieber- ober Wistelwalbungen von 30 Morgen mie Gisherigen: 20jährigen Unterholgumreieb und den dem felben entsprechenden Alltevsabschufungen, legen wir obige, wit geofer Genauigkeit auf gebleren Flächen erhobene Extragserfahrungen und ebenst die Erfahrungen liber den möglichen Estrag vom Forchendeständen zu Grund, fo würden sich die sährlichen Extrage je nach der Freedschandung als Wittelwald ober mach ber Umwandlung in einen Forchenwald, wie folgt; stellen:

A. Bei der Fortbespundlung als Mittelwald, mit bisherigem Abidhrigen Umtrieb von 86 Morgen, kamen jähnlich zum Hieb 4 Morgen.

^{*)} Barum nicht Pflanzung? Unm. b. Reb. Pungengeinen Flächen auch o bis 7 Klafter por 1 Worgen.

Histor mare nach Obigem ber Ering zur Unter- und Oberholz per 1 Morgen & Riafter 200 Wellen, in Summa B Klaster 1600 Morgen und 200 Wellen, in Summa gerechnet == 16 Klaster Aufmasse.

Der Cetrag l'ann micht höher angeschlagen werben, die bei der Fortbehandlung als Mittelwald eigenelich wehr Oberholz übergehalten werben mitte als bei ber Umwandlung.

B. Bei der Ummanding in einen Forchenbestand; bei einem nur 4bjährigen Antwied Der famen von 89 Morgen jährlich zumespieb 2 Morgen, und währe nach weigem Beispiel der Ertrag bei der Umwandlung: An Unter- und Oberluss.

per 1 Morgen 2 Klft. 400 Bell. # 4 Klft. 800 Bell. # 4 Klft. 800 Bell. # 1:309 Bell. #

fobametud-and Barzeholz

per:k-Margen gurs Alft: gerechnet == 10 ,

18 Klaster mehr als bei fortgesestem Mittelwaldhatrich

Diefer Ertrag wurde fich übrigens wegen bes nach und nach von 90 auf 40 Jahre feigenben Unterholzmmtriebas allmäßg erhöhen, oder auch badusch, daß bie suft in der zweiten Spälfte bes 40jährigen Snunus zur

Der Berf. scheint bier zu übersehen, daß bei einer kunftlichen Berbefferung der Mittelwaldungen der Ertrag ein geng anderer werben wurde, vorausgeset, daß der Standort, dem Laubholz entspricht.

Der furge, nur 40jährige Umtrieb für ben anzuziehenden Rabelholzbestand ist aus dem Grund gewählt, um ben Uebergang für die jezt lebende Generation so wenig als möglich fählbar zu machen. Aum. d. R.

Umwandling baftimmte Fläche vorher noch einmal ale Mittelwalb: mit: 20jährigem: Umtrieb: genügt würde.

Jahren hergestellten 40-tjährigen Fort den bestandes; bet nur 40jährigen Untrieb können von 80 Modgen Jährlich zim Hieb A Morgen, und durf hieven nach den sorftigen-ken Grsahvungen der Ertrag zum mandesten (einschließlich der beim Nadelholz etwa z der überirdischen Hotzansfe stougenden Stoutholznuhungen) voraisschlagt werden:

per 1 Merg: 20 K(ft. 1200 Mell. == 40 Klft. 2400 Well. == 12 Klft.

Gin Uebergang auf einen, dem möglichst hohen, nachhaltigen Ertrag wegen der günstigern Zuwacherbländiste in der höhern Altersstufen mehr entsprechenden ishern, eiwa: Bojährigen Umtried ließe sich übrigens, wie sogleich gezeigt werden wird, nach Ablauf der ersten 40 Jahre, d. H. nach Umwandlung der ganzen Fläche in einen Forden= dost and ubenfalls bewerfstelligen; ohne daß die jährliche Muhung unt en den bisherigen Mittelwaldortrag herabtame.

D. Bei einem Uebergang bes Forthenbestandes von 20jährigem auf Solahrigen Umtrieb. Rath 40 Jahren tommen von den bis dahin 40—1jährigen Beständen jähr- Lich in Schlag von 80 Morgen — 1 Morgen.

hievon tann ber Ertrag veranschlagt werben:::

I. Zu Anfang bes Sojährigen Turnus von bem mut 40jährigen Bestand per 1 Mrg. = 20 Kift. 1200 Bellen
u. 200 Wellen zu 1 Kift. = 6 "

26 Kift. Holzmasse,

somit jährlich weiter als beim Mittelwalb (A) 10 Klafter.

Es würde fich übrigens dieser Ertrag in der Bejährisgen Umtriebsperiode von Jahr zu Jahr erhöhen, weilfortan die jährlich zum Hieb kommenden Bestände je ums ein Jahr älter wären, die endlich das Boste Jahr erreicht ist.

11. Mit dem Eintritt des Sofien Jahres , pen 1 Morgen mindeftens 60 Klafter 3,600 Wellon: u.: 200 Well. 31 1 Alft. == 18 ,

78 Klafter Dolzmaffe,

fomit sichrlich mehr als beim Mittelwald (A) 62: Klafter:

Es könnte alfa ber jahrliche nachhaltige Em trag jener Walbstäche von 80 Morgen, der in dem angen zogenen Rabeholzbestand schon nach 15—20 Jahren bes ginnenden und dann nnunterbrochen sortbanernden, selwerheblichen Burchsortungserträge nicht einmal zu gebenken, ohne itgend eine Ruhungsbeschränkung in dem Zwischenzeit, erhöht werden.

Roch: glaube ich burch einige funge Bemerkungen etwaigen Ginwürfen jum Boraus begegnen zu muffen;

8 fl. - fr.

und baufte hiefür schon in der alshald um zweirKlaften vermehrten Holzmasse ein Ersay liegen. Bei ganz gutenn Camen reichen auch 10 Pfund aus.

Diefer, Aufwand tounte auf passenbem Standort moai and durch eine Saat wer - ficherer - Pflanzong mit Gichten:

⁹⁾ Für bie Borbereitung bes Bobens gur Saat ift bier Nichts in Rechnung genommen; auch ift ber Aibeitsaufwand für bad Giebringen bes Gamens geringt in Munn be Mebd

nich vermindert werden, boch würde ich in Fällen, wo es sich darum handelt, in möglich Lurzer Zeit vieles und gutes Wennholz zu produciren, zur Forche rathen, so weit die detlichen Wertelichen ungemessen sind.

Auch tann bei paffenbem Stanbort ber Anfmanb fir: eine fünftliche Anfaat mit gorchen noch um etwa bie Salfte verminbert werben, wenn etwas Birkensbarholz vorhanden ift. Werben nur etwa 10-12 Stamme von 40-50jährigent Miter per Morgen übergehalten, fo befamt fich vermbge ber bei biefer Swigert haufigen Sumenjafre: ein großer Theil ber burch bas Stortroben gehörig wundgemachten Schlagfläche balb nathrlich, unb nach einigen Inhren tann ber Befamungeboftanb nachgehauen, fudter. aber, wenn man bem Rabelholy ben Borgug einefinmen will, bas Birtenhol; allmählig, soweit es ofine Schingunterbrechung möglich ift, burchforfungeweise gu Meifen atberausgehauen werben. Enblich tonnte gu biefem Bwed bie Schlagflache auch noch auf einige Beit jur landwirthschaftlichen Kultur hingegeben werden, wozu ich jedoch nicht unter allen Umfländen rathen möchte, theile wegen ber Ausmagerung bes Babens, theils wegen ber Befahren für bie jungen Rabelholgpflangen burch Arbfte und Schlagregen bei allzugroßer Anflockerung. In biefem San wich es nach meinen bis jegt im Rleinen gemachten Erfahrungen noch den merathenften fenn , fpieter, bie Rabelholnfant mit: einer Saberfaat zu verbinden.

In dem auf die vorbeschriebene Weise im Jahr 1985 in omen Frechenbestand umgewandelten bieherigen Mittel-waldbestand Reutshalbe im Stantswald Rühlerwald, einemzziemlich steilen sudwestlichen Abhang, ließ ich theits zu Beseitigung des porhandenan Graswuchses, theils zu, nachsbesieger Gindringung des Gamens in den Boben etwa

4—6 Wochen wor und 6—6 Sage nach ber Ainsfaat bes Forchensamens bei trockener Witterung mit ganftigem Erfolg Schafe auf die Schlagsläche eintreiben, welches Mittal sich überhaupt nach weinen, an andern Orten gemachten Ersahrungen stets als ganz bewährt erwiesen hat.

Es worde vorlängst im Wochenblatt für Land- und Dauswirthschaft des Umstandes rügend erwähnt, daß bei und so gern
viele Nadelholzsaaten ohne den gawünschen Ersung geblim
ben sezur, daß somit der dießfällige, oft beträchtliche Aufwand umsonst gewacht worden seze. Den Grund dieser
allerdings durch manche Fälle bestätigten Rüge brauchen wir wohl nicht lange in einem Forsthandbuch zu suchen, wie können ihn im Evangelio Wathai Kap. 18, Bers. 3—9
vachlichen.

Wenn übrigens das, specissische Gewicht unseren Radelholzsamen auch noch lange hinter dem einer Wombe zurüch bleiben wird, was freilich bisher bei einzelnen Kulturber stellungen vonausgesezt worden zu senn icheint, so werden wir doch im Stande sonn, Rabelholzsaaten mit günstigem Ensig auszuführen, wenn wir nur auf eine vorgänzige genägende Bodenvorbereitung und eine, den specifischen Bodenvorbereitung und eine ben specifischen Bodenvorbereitung und eine Ben specifischen Bodenvorbereitung und eine ben specifischen Bodenvorbereitung und eine Bedacht nehmen.

2) Dem wohl allerdings beachtenswerthen Einwurf, das durchzeine Umwandlung von Mittelwaldungen in Nadelholzbaftände, die Siche allendblig verdwingt und deumach
wit, der Jakunft die Befriedigung des Bedünfnissel au Gichenbau- und Mankolz gefährdet werden klime, darste entgegenzuhalten spuidaß mit. Gegenwärtigem keineswegszein eine unbedingte Umwandiung iher Antrag gestallte, vielniche dieselbe, bloch auf die zwei Fälle eines zutwaher als gewirt hiche seinen Bustanphas, aber aler einer siene Wiche nicht ungemessenen Dertlichkeit, beschränkt sope, und bas bennach burch die betwächtliche Bermehrung der Brennholzmasse eine um so schondbung ber betzubehaltenden bessern Weittelwaldungen und des Oberholzvorrathes in solchen um so eher möglich wäse.

(3) Die im hiefigen Rolet bei bein ultmäßigen natürslichen Rebergang schlichter Meberwassungen in Rabelholzi befinde hanfta "vorkommenden gemischen Bestände zeigen zwar, daß junge Authannen und Förden unter den Eichen ziem ziemlich freidig answachsen, wenn nur die Eschen eine enwidendende Schaftlinge haben, fo, daß also wegen enwa nachthelliger Berbämmung des Nabelholzes durch die Eichen Veine gegenndele Besorgniß vorhanden ist, dagegen möchte zu befürchten senn, daß die übergehaltenen Eichen bei der Ansorberung dieser Holzert an einen innehr freien Stand zum gedeichstehen Wachsthum später durch das sie allmählig im Hohenwuchs einholende Nabelholz eine nachthelige Stötung fir den Wachsthumsverhallnissen erleiben tonnen.

Die von mir angestellten Untersuchungen über die Bachsthumsverhaltnisse an Eichen einerseits im Mittels wald, andrerseits an solchen, welche in sporader Geellung in alteren, 60—80 jährigen Forchens und Rothtannenbeständen beigemischt sind, erheben diese Vermuthung so ziemslich zur Gewistett.

Ich mochte bufer bem für die Umwandlung im hieffgen Revier vorgeschriebenen Ueberhalten von Giehenoberholz in den anzuzielsenden Radetholzbeständen auf fünftige Unitriebe niche unbedingt beipflichten, jatual, wenn noch die Berlichen Berfätzuisse der Siche ohnehin nicht recht jusagen, vielmehr meine Anslicht dabin andsvereden.

"baß Mittelwath ungen mit der Gicke und ben abrigon- bahin passuben Bilgarien Entsprechender Develichkeit

und einem, wenn auch nur noch mittelmäßigen Beftand, als folche beibehalten und allmählig angemessen verbeffert" und "baß bagegen abgewirthschaftete Rieberober Mittelwaldungen, ober solche mit einem für bie Giche gang unangemeffenen Stanbort in reine Rabelholzbeftanbe umgewandelt werben follten, welche Manipulation insbesonbere in benjenigen Mittelmalbbestanben, in welchen der oft ohnedieß von Ratur magere Boden burch fehlerhafte Bewirthschaftung und übertriebenen Streubezug in einem Grab unfruchtbar gemacht wurde, bag bie fernere Erhaltung eines Laubholzbestandes fast zur Unmöglichfeit gemacht ift, als bas einzige Mittel erscheint, bem Balbboben für bie nachfte Beit einen entsprechenberen Ertrag abaugewinnen, und bie einflige Biederanzucht eines Laubwaldes in bem, namentlich burch ben Anbau ber Forche verbefferten Boben vorzubereiten.«

4) Als Brennholz wird, wie die neuern Aufstreichsvertäufe barthun, in hiesiger Gegend bas Forchenholz fast
eben so gesucht und so theuer bezahlt, als die gewöhnlich
im Mittelwald anzutreffenden Sortimente, jedenfalls aber
ersezt basselbe den nicht erheblichen qualitativen Minderwerth durch den sehr beträchtlichen quantitativen Mehrbetrag.

Beitrag zur Geschichte ber Durchforstungen.

Bon.

dem fürftlich Dettingen Ballerftein'schen Revierförster Ragel ju Kösingen.

Bei der hohen Bichtigkeit, welche nach dem jetigen Stand der Forstwissenschaft den Durchforstungshieden unterlegt wird, und dem Streite unter den sorstmännischen Autoritäten, wer der Exfinder dieser Hiebsart sen, dürste es für diesienigen Forstleute, welchen die Nr. 81 der ökonomischen Neuigkeiten vom Jahr 1840 nicht zu Gesicht gekommen ist, von Interesse sehn zu ersahren, daß dieselben im Dettingensschen sichen schon im 17. Jahrhundert ihre Anwendung fanden, indem die fürstlich Dettingen'sche Jägereis und Forstordnung vom Jahr 1682, S. 6, Seite 25—26 hierüber Folgendes enthält:

"Ob dann die jungen Tannenwälder zu dick aufgewachsen "und entsprungen, sollen unsere Forstmeister die überflüssige "Stangen, im Mayen, doch mit unserem Borwissen und "Urfund, heraushauen, und, wie viel berselben, uns jeder "Zeit berichten, auf den Fall wir, oder die unsern Latten, "Leiter oder Ritbaum und dergleichen, darzu sie zu gebrauchen, "bedürstig, mit unserm Borwissen und Beschl, auf

"Bugekommene Zettel, ab und weggeben, daburch werben "die Tannenwälder licht und geleutert, daß das übrige Holz, "so ohne das erstickt und am Wachsen verhindert wird, "desto mehr aufwachsen und fürschießen kann. Was für "Bauholz so erwachsen, vorhanden, daß soll ein jeder Forst"meister ordentlich aufmerksam, wie viel es sei, wie, und
"wohin es am nühlichsten zu brauchen und zu verkaufen,
"solches uns berichten und unseres Besehls darüber erwarten.

Anmertung. Die Borfdriften über Durchforftungen in Tannenwälbern find viel alter ale bie bier angezeigten.

In der im Königreich Burttemberg noch jest gultigen berzoglichen Forftordnung vom Jahr 1614 ift im zweiten Theil unter dem Litel "vom Cannholz" bemerkt:

"Und ob fie (bie Tannwalber) zu bid aufgewachsen "und entsprungen waren, sollen unsere Forstmeister im "Mapen die überfichssigen Stangen zu Leitern und sonst "vertaufen und heranshauen lassen. Damit werden die "Wälber liecht (licht) und geleuttert, und mag des übrig, "so ohnedes erstitt und am Wachsen verhindert wird, desto "baß fürschießen und auswachsen."

Der Grund fur die Durchforstungen ift, — wie hierans zu ersehen — aus ber herzogl. wurtt. Forstordnung v. Jahr 1614 fast wortlich in die fürftlich Oettingeniche Jägerei und Forstordnung vom Jahr 1682 übertragen worden.

In jener Forftordnung von 1614 ift übrigens die auf das Durchforften der Tannen- (Nadelholz-) Balber bezügs liche Stelle nicht einmal nen; denn diese Bestimmung findet sich schon mit denselben Borten in den unter herzog Spriftoph 1562 und 1567 für das "Fürsteuthum" Birtemberg erlassene Forstordnungen. Frommann.

VI.

Merkmürdige Regeneration des Eichenspinners oder Quittenvogels (Phal. Bombyx quercus Linn.).

Mitgetheilt von

Borftamtsaffiftent Chtharbt in Ochfenhaufen.

Eine interessante Fortbildungsweise des erwähnten Eichenspinners glaube ich der Deffentlichkeit preisgeben zu müssen. Obgleich dieselbe mehr in das Gebiet der allgemeinen Entomologie gehört, so möchte doch deren Beschreibung dem Forstmanne wichtig erscheinen, zumal da die Raupe dieses Spinners ein besonderes sorstliches Interesse darbietet.

Im Borsommer 1842 fand ich einigemal bei meinen Besuchen ber nahen Saatschule im Revier Ochsenhausen Raupen von obigem Spinner, wie sie an jungen Gichen die Blätter verzehrten.

Ich töbtete biefelben bis auf wenige, welche ich mit nach hause nahm, in einer hölzernen Schachtel ausbewahrte

und fatterte, um feiner Beit Schmetterlinge far meine Sammlung baraus ju erziehen. Sie verpuppten fich auch bald und zwar gegen Enbe bes Monats Juni. Rachbem ich biefelben öftere betrachtete, fant ich einige Wochen nachher einen ausgeschläpften, vollfommenen weiblichen Schmetterling, welchen ich fogleich an eine Stednabel fpiegte, burch Gluben berfelben tobtete, und auf einem Brett ausspannte, mabrent, wie es meift bei größeren Abend. und Rachtfaltern ber Kall ift, ber Sinterleib noch lebte. Am andern Tage, Morgens, lagen in ber Rinne bes Musfpannbrettes ungefahr 10-12 gelblichte Gier am hinterleib bes Schmetterlings. Bon biefen bewahrte ich 10 Stud in einem Schächtelchen auf, indem es mir jebenfalls auffallend erfchien, wie ein weiblicher Schmetterling, ohne irgend ein vorhergegangenes Busammentreffen mit einem manulichen, Gier legen tonnte. 3ch hielt jedoch bie Gier für tobt, stellte übrigens bas verschlossene Schächtelchen an das Renfter, um die Sonnenwärme darauf einwirten laffen zu tonnen. Unterbessen war ein zweiter weiblicher Schmetterling in ber Schachtel ausgeschlüpft. Diesen behandelte ich ebenso wie ben vorigen und fand Tage barauf bei ihm 18 Gier, welche ich ebenfalls an bem Fenfter in einer Schachtel ben Ginwirtungen ber Conne aussezte. Rach Berfluß von etwa 4 Bochen, während ich mehrmals nach ben Glern fab, fand ich ju meinem Erstaunen in ber anerst ausgesezten Schachtel 6 lebende, munter herum-Friechenbe Raupchen, von einer Lange von beilaufig 2 Linien. In ber zulezt ausgesezten Schachtel fant fich blos ein einziges folder Raupchen vor. Die übrigen Gier blieben bart und verichioffen.

Aus den Giern von weiblichen Schmetterlingen, ohne vorhergegangene Begattung, Raupchen zu erhalten, wird

gewiß Jebermann, ber nur einigermaßen mit dem Organismus der Thiere bekannt ist, auffallend erscheinen; zusmal da selbst aus Saamen von Pflanzen, welcher zur.
Blüthezeit mit keinem männlichen Blüthenstand versehen
wurde, nicht wieder junge Pflanzen erzogen werden können,
wie dieß z. B. die italienische Pappel und die Tranexweide
in Deutschland hinreichend beweisen. Gine Ausnahme macht
hievon jedoch bei den Blattläusen der Fichtengalen (Chermes adietis), bei welchem beveits eine Fortpflanzung von
dem weiblichen Geschlichte ohne Begattung, ausgenommen
der erstmaligen, bis auf 6 Generationen bevbachtet worden
ist, woraus vorläusig geschlossen werden kann, daß obiger
Schmetterling, rücksichtlich seiner Regeneration, mehr oder
weniger Alehnlichkeit mit diesen Blattläusen haben möchte.

Sollte jedoch eine solche abnorme Fortbildungsweise auch bei den Schmetterlingen schädlicherer Waldraupen, wie z. B. bei der Nonne, großen Kieserpraupe, Schwammsspinner, Forleuse u. s. w. seiner Zeit bevbachtet werden, so würde sie, außer der wissenschaftlichen Bervollstäudigung der Naturgeschichte, für den Forsmann weiter keinen praktischen Ruhen gewähren, als daß, im Falle des Erscheinens, hauptsächlich auf die Bertisgung der weiblichen Schmetterlinge Rücksicht zu nehmen wäre, was auch um so leichter auszusähren ist, als bei den meisten dieser schädlichen Raupen die weiblichen Schmetterlinge bei größerer Trägheit sich mehr in der Tiese aushalten, als die männlichen, so wie auch durch ihre Größe und Leiberstärke sich leicht von diesen unterscheiden lassen.

Es wird, mich übrigens sehr freuen, wenn ich nuch von andern Seiten her Resultate von gemachten Besbachtungen dieser Art in Erfahrung bringe, um die Gewißheit zu erlangen, welche weitern Arten, namentlich von Schnetterlingen schädlicher Walbraupen, etwa zu einer solchen auffallenden Regeneration sähig sind. Ich habe hiefür nur noch eine möglichst schonende Behandlung, insbesondere der Eier, dringend zu empsehlen. Ramentlich wären die lezteren der Sonnenwärme möglichst auszusehen, doch so, daß sie weder verdorren, noch bedeutenden Temperaturz Wechseln unterworfen sind.

VII.

Forstliche Extursion in den Jarttreis

Professor Frommann in Dobenheim.

Am 1. Juli 1843 begannen bie Exfursionen mit hiefigen Studierenben nach brei verschiebenen Richtungen.

Gine naturwissenschaftliche Reise ging über ben sablichen Schwarzwald in die Schweizeralpen, eine sorftliche in den Odenwald und Spessart und eine zweite sorstliche in den Schurwald, Ellwanger, Limpurger und Welzheimer Wald. An der lezteren nahmen unter der Führung des Prosessors Frommann solgende Kandidaten Theil.

Bapha von Thumlingen, Braunfdweiler Hauptwyl (Schweiz), Engel Burzach, 22 Doffmann Frankfurt a. M., " Imbof Birfenharbt, 33 Rönig Biel (Schweiz), w Junginger . Schönthal, Ronanz Möhringen (Baden), " Schuffenrieb, Langen v. Caplern St. Gallen (Schweig), 15 Seiz Urach, Springer Reutlingen , Bitlisbach Bremgarten (Schweig), Die von biefen jungen Mannern mit vielem Fleiße gefammelten Rotizen wurden nach Beendigung der Reise zusammengetragen und sofort von Hrn. Bitlisbach der nachstehende Bericht erstattet, den ich dem Drucke übergebe, den Theilushwern an der Erfurston zur Erinnerung, dem gefälligen Forstpersonal, das uns überall auf's Freundlichste ausnahm, als Zeichen unserer Dankbarkeit, dem forklichen Publikum überhaupt aber zur geneigten Beachtung einer in sorstwirthschaftlicher Beziehung wichtigsten und waldreichsten Gegend Württembergs.

Die Reise hat uns vielen Rupen gewährt. Mit großer Befriedigung und mit dem lebhaftesten Danke gegen Diesjenigen, welche unsern Reisezweck so wesentlich sörberten, kehrten wir nach hohenheim zurück, gefund und mit frischem Muthe zu unsern Studien, auf's Reue den Bald als unsern besten und liebsten Lehrmeister erkennend.

Während der Reise hatten wir uns einer befondern' Gunft des himmels zu erfreuen, denn mit dem Tage unserer Abreise helte sich der himmel nach langer trostsofer Regenzeit auf und folgten jene heiteren, sonnigen Tage, die den fast allgemein gesunkenen Wuth der Mensichen wieder belebten und die Besürchtungen vor einem völligen Misjahre verschruchten.

Daher mag es tommen, bag wir nur freundlichen Gesichtern begegneten und die frohliche Stimmung, die bei uns eingekehrt war, auch anderwärts fanden.

Die Tour führte und am ersten Tage von Hohenheim über Eflingen in bas Revier Engelberg und von ba über Schorndorf bis Lorch, am zweiten Tage in bas Revier Lorch, über ben Rechberg, Gmund, Malen nach Ellwangen, so bas wir bis Gmund burch einen großen Theil jenes Shenzuges kamen, ber zwischen bem Neckar und ber Fils

einer - und ber Rems anberfeits von hohenftaufen bis hohengehren ze. herabzieht und Schurwald genannt wird.

Am britten, vierten und fünften Tage wurden bie Reviere Elwangen, Dankolzweiler, Wilflingen und Abelsmannsfetben im Forst Elwangen, dem Haupttheil der sosgenannten Glwanger Berge, besucht, die zwischen der Bühler und Jart und zwischen der Jart und der bstischen Grenze Württembergs die gegen Erailsheim hinziehen.

Um fünften Tage kamen wir noch in ben zum Comburger Forst gehörigen Limpurger Wald, nämlich in die auf der rechten Seite bes Kochers zwischen Kocher und Bühler gelegenen Reviere Untergröningen und Schmibelseld über Gaildorf nach Pall.

Der '6; und 7. Juli wurden mit dem Besuch des durch seinen rationellen Kulturbetrieb bekannten Reviers Sittenhardt im Comburger Forst, der Gamenanstlenganstatt in Comburg und des Bergwerks in Wilhelmsgluck hingebracht.

Am & Juli gelangten wir in ben Welzheimer Balb burch bie Reviere Gidwend, Welzheim und Lorch. Abends erreichten wir Göppingen.

Am 9. führte uns ber Rückweg über Boll und die an Petrefakten reiche Markung Ohmben nach Kirchheim, von wo wir am darauf folgenden Tage noch die Stadtwaldungen besuchten und Nachts in Holzenheim eintrafen.

Bericht bes Herrn Witlisbach.

Erfter Cag. 1. Juli 1843.

Den 1. Juli früh brachen wir von Hohenheim auf und gefangten über Eflingen, ber schon gelegenen gewerbfamen Reckarstadt, in die auf dem Plateau des Lias liegenden Sklinger Stademalbungen. Diese in früherer Zeit äußerft sorglos behandelten, durch übermäßige Verechtignugen benachbarter Gemeinden und in Folge von Waldfreveln aller Art verdorbenen Waldnigen wirden von dem frühern, thätigen, Förster Bürlte namentlich durch sehe viele Erlenstulturen, so wie mittelst Nabelholzsaaten in bessern Bestand gebracht. Es sud aus Sichen und Virken, Erlen, Sichen und Sirken, Erlen, Sichen und Sirken, Erlen, Sichen und Sirken, welche den größten Abest der Waldsäche bedecken, zum Theilaber in Mittelwaldungen, zum Theil in Nadelholzbestände übergehen, welch lezteren die spätere Anzucht ebler Laubhölzer, die auf dem früher verarmten und verschlechterten Boben keineswegs räthlich gewesen wäre, vermittelie müssen?).

Bon da gelangten wir in, die angrenzenden Baldungen bes Reviers Sigelberg, Forstamts Schornborf, bestannt durch die von Hrn. Reviersbriter Zaifer feit vielen Jahren mit dem besten Erfolge betriebene Balbfeldwirthschaft.

Rach dem kahlen Abtriebe meist weniger gut bestockter Baubholz, vorzugsweise Buchemvalbungen, werden die Stöcke gerodet, je nach der Bodenkraft mit Hackfrüchten gebaut und dann neben den 2—3 Fuß entfernten Holzssautriesen und Sommerhalmswächte, Hülsensrüchte oder Grasserzengt. Diese landwirthschaftliche Benügung dauett 2—4 Isabre fort. Das Gedeilen der Holzstein sowohl, als die reichlichen Iwischencrnten lassen keinen Zweisel über die Zwecksmäßigkeit des Versahrens; der fandigslehmige Boden erhält

^{*)} Man vergleiche die unter der Rubeit "Ausgezeichnete Gemeindewaldwirthschaften" aufgeführte Beschreibung der Bewirthschaftung dieser Waldungen in Dr. Widenmanns forfiliden Blättern für Württemberg, heft VI. Tübingen 1882.

burch bie landwirthichaftliche Benühung ben gehörigen Grab von Auflockerung, und bie Bebingungen gu einer erhöhten Thatigkeit bes Bobens find gegeben. Sollte auch bas fpatere Wachethum ber Holzpflangen fich nicht bem jungern Auffproffen gemäß entwickeln, fo werben boch bie Organe ber Stoffaufnahme in ber naturgemäßen, nicht zu übertriebenen Lockerheit fo fraftig gebildet, baß ein Rachtheil für bas spätere Gebeihen ber Solzpflanzen wohl nicht vorhanden ist. Die hohen Holzpreise Dieser Gegend, Die ftarke Rachfrage ber Bevölkerung nach landwirthschaftlichen Erzeugniffen machen biefen Balbfelbbetrieb zu einem febr wichtigen Unternehmen, burch bas ber waldwirthschaftliche Buftand, die Forstcaffe und vor Allem die vollereiche Um= gegend gewinnt. Denn außer ber Gewinnung von Rabrungsmitteln fommt auch bie ben arbeitsamen Bewohnern eröffnete Belegenheit zu größerem Arbeiteverbienft in Betracht.

Es find bis jest über 200 Morgen auf biefe Beife in Betrieb gesett worben.

Ausgezeichnet sind die Versuche über die Anzucht ber Buche im Freien. Auf einem über 50 Morgen großen Walbselbe wurden vor mehreren Jahren Bucheln eingestuft und damit eine Habersaat verbunden, so daß die Buchelnsaat als gut gelungen angesprochen werden kann.

Eichen- und Buchenheisterpflanzungen in verschiebenem Alter, verschiebener Wischung und Bobenbearbeitung stehen sehr fraftig ba. Ueberhaupt sind alle wichtigeren Holzarten balb in größerer, balb in geringerer Anzahl in Lohben- und Heistergröße, gamentlich an den Wegen und Graben- auswürfen, gepflanzt.

Neben dem ausgebehnten Walbfelbe finden fich auch noch einige fehr gut bestellte Pflanzschulen.

Saaten werben vorzugsweise im Frühjahre vorgenommen, meistens in breiten Riefen; Pflanzungen auch im Perbste, in welcher Jahreszeit die Pflanzlöcher für die im darauf folgenden Frühjahre vorzunehmenden Pflanzungen gestiechen werden.

Bei mehreren Pflanzungen findet bas Behacken bes Bodens in der nächsten Umgebung der Pflanzen auf eirea 1 Quadrat-Fuß Fläche statt; das Graserzeugniß zwischen den Reihen der Pflanzen kommt der grundarmen Bevol-kerung im Remothale zugut.

And bem Wege von holpengehren (bem Sie bes Revierförsters) nach bem Goldboben stehen in einem Buchenwalde einige ausgezeichnet starte Eichenwaldrechter. Im
vorigen Jahre, wurde eine von 31½ Klaster holzmasse gefällt und von 20 und mehr Klastern finden sich noch einige
vor. Die Grabenauswurfe auf beiden Straßenranden sind
mit hecken von Buchen und hainbuchen zierlich besetzt.

Auf dem Goldboden, einem durch die liebliche Ausficht in das Remothal und auf die entferntere Alp fehr habschen Punkte, wurden wir durch die ausgezeichneten, sehr gelungenen Pflanzungen in Form kleiner Anlagen, welche die Umgebung der Wilhelmseiche schmucken, auf das Angenehmste überrascht.

Der überaus trodene Sommer im Jahr 1842 vers mochte nicht, dem Gedeihen ber im Frühjahre besselben Jahrs gesezten, 5—15jährigen Pflanzen ber wichtigsten beutsichen Holz- und Gesträucharten hinderlich zu sehn.

Die Wilhelmseicher selbst übersteigt jede Erwartung. Sie wurde, nachdem die gleichzeitig mit vorerwähnter Anlage gepflanzte, durch die hiehe ein absterbendes Aussehen erhalten, im verstossenen Frühjahr mit großer Sorgfalt hieher versezt. Der Transport derselben mit einem Erdballen. von circa 120 Eubik-Fuß Masse geschah auf einem großen Schlitten, welcher von 18 Paar Ochsen gezogen wurde. Sie ist gegen 50 Fuß hoch und bei einem unteren Durchmesser von 3½ Zoll sehr schlank und gerade. Möge sie recht gut gedeihen!

Neben ber Eiche steht zur Erhöhung des Eindrucks noch ein 25 Fuß hoher, mit gußeisernen Verzierungen eingelegter Obelist aus Keupersandstein.

Wir fragten nicht: wozu und warum biefe Anlagen? benn bie schöne Bebeutung ber Bilhelmseichen ift je uns Allen, auch benen, die nicht zum Barttemberger Stamme gehören, wohl bekannt.

Auf bemfelben Plate, in einiger Entfernung von bem erwähnten Denkmal ber Bolksliche bemerkt man noch bas ebenfalls mit einer kleinen Pflanzenanlage umgebene fteinerne Piedestal eines besondern Monuments, welches dem verdienstvollen G. L. hartig von den Forstwirthen der Umgegend errichtet wird. Die Anlage enthält alle in des Berstorbenen "Lehrbuch für Förster" aufgeführten Holzarten.

Hier trennten wir uns von Hrn. Revierförster Zaifer. Wir banken bem felben nochmals für bas mannigfache, burch seine unermübliche Thätigkeit hervorgerusene Interessante, bas er uns gezeigt hat, und empfehlen bas Revier jebem Freunde sorftlicher Kultur zum Besuche.

Die Walbungen bes Reviers Engelberg betragen eirca 7500 Morgen Staats-, Gemeinde- und Privat-Walbungen.

Die Staatswaldungen liegen zum größten Theile auf ber Sene bes Schurwaldes. Die Erhebung beträgt in Hohengehren, einem ber höchsten Punkte, 1600 Fuß. Die Berge gehören ber Keuper-, die Höhen ber Lias-Formation an. Zum Revier gehören sehr bevölkerte aber arme Weinorte bes fruchtbaren Remsthales. Die Existenz der

Bewohner ist mit bedingt burch Streuabgaben aus ben Waldungen. Zu dem Uebel übermäßiger Streunuhungen gesellt sich noch ein weiteres, an dem die Waldungen des Reviers leiden, der Holzdiebstahl, — dem ganz zu steuern nicht in der Macht des Försters liegt.

Bom Goldboden fliegen wir bei einem in Dunkelfchlag gehaltenen Buchenbestand mit gefunden, fraftigen Stämmen vorbei, in bas Remothal binab.

Nahe beim Beiler Engelberg, bem ehemaligen Forstamtssiße, zeichnet sich ein kleiner Bestand durch die sektene Mischung von Holzarten aus. Lerchen, eiren 50 Jahre alt, wahrscheinlich mit den jeht als Unterholz erscheinenden Afazien und Bohnenbäumen (Cytis. Laburnum) zugleich durch Saat entstanden, bilden einen Oberholzbestand über die kurzschäftigen k—1 Fuß Durchmesser haltenden Laubholzarten. Das Entstehen des Bestandes fättt hienach in jene Zeit, wo die Forstmänner, unzufrieden mit dem stetig andauernden Wachsthumsgang unserer deutschen Holzarten sur die Unzucht fremder Holzarten eine bespribere Borliebe hatten.

Von der Stadt Schorndorf, im Remsthal, führte uns der Weg im Thale hinauf bis Lorch. Bon Schorndorf an ändern sich die Begetations-Verhältnisse merklich, der Weindan hört auf und die Bestandsform des Schurwalds verändert sich; indem das Nadelholz von Stufe zu Stufe herrschender wird. Bis gegen Lorch hin sieht man schöne Weistannenbestände.

Bweiter Cag.

Am zweiten Tage führten und Sr. Oberförster von Schiller und Sr. Revierförster Sahn von Lord zuerst in bas burch geschichtliche Denkwürdigkeiten bemerkenswerthe,

hoch- und sreigelegene chemalige Rfoster Lorch. Es wurde 1102 von Herzog Friedrich von Schwaben erbaut und enthält die Gräber mehrerer hohenstaussischen Familieuglieder neben Gemälden aus jener Zeit, die aber sehr geltten haben. Die dortige Linde hat einen unteren Umfang von 28 Just. Per Stamm ist die zu einer Odhe von 8 Fuß ganz hohl, von da aus theilt er sich aber in sechs sehr starke Hauptaste, von denen jeder eirea 8 Fuß Umsang hat.

Bom Remsthale erhoben wir und auf die vom Llas bebeckten Plateaus, dem Rechberge zu. An den Trausen der hier vorherrschenden, gemischten Weistannen- und Fichtenwaldungen zeigte sich öfters Bostrichus euroidens. Auf einem sädlichen Abhange hatte er sich voriges Jahr so zahlreich eingesunden, daß über 1000 Klaster deßhalb gesällt werden mußten. Der nasse Frühling dieses Jahrs hat weiteren Zerstörungen so ziemlich vorgebengt. Wir durchzogen mehrere regelmäßige Fichten- und Tannenbestände, die schon zum Theil auf Jurakalk stehen, wo aber hie und da, die Folgen des früheren Weibens bemerkbar sind.

Das Revier Lorch enthält 2700 Morgen Staatswalbungen, 1100 Morgen Gemeinbewalbungen unb 500 Morgen Privatwalbungen.

Diefe Balbungen find fast burchaus mit Rabelholz, inebefonbere mit Beiftannen und Fichten, bestanden.

Das jährliche Hiebsquantum in ben gut bestockten Staatswalbungen beträgt 1800 Klafter, ausschließlich bes Reisachs. Die Holzpreise sinb:

- 1 Rlafter Nabelholzscheiter 9 fl. 30 fr.
- 1 Eub.-Fuß Tannennusholz 6—8 fr.) je nach ber
- 1 " " Eichennutholz 10—18 fr. Starfe.

Bon Bebeutung ift bie Benützung ber Nabelftreij.

Mus ben Staatsmalbangen werben allein vom jährlichen Schlagerzeugniß 800-900 Wagen voll abgegeben.

Bon hier aus kamen wir in die Stadtwaldungen von Smünd, welche, ans Fichten und Tannen bestehend, das Gepräge srüherer Fimmelwirthschaft noch an sich tragen. Der nördiche Abhang hat meist ein starkes, vom kröftigen Jurakalkboden begünstigtes Wachsthum. Ein 70-80jähriger, kleiner, aber ziemlich regelmäßiger, mit Buchen durchsprengter Tannenbestand zeigt gegenwärtig einen Holzgehalt von 80 summarischen Klastern per Morgen bei einem Bollskommenheitsgrad von 0,9.

Mit dem verbreiteteren Auftreten des Jurakalkes erscheint auch die Buche in allmähligem Uebergange gn reinnen Beständen immer häufiger, und es tritt das Nadelsholz dagegen zurudt.

Anf dem 2219 fuß hohen Rechberge, beffen Spickein ichon im siebenten Jahrhundert n. Chr. erbantes Schloß bedeckt, welches manches Alterthämliche erhalten hat, bietet sich bem Auge eine treffliche Aussicht bar.

Die Schichten bes obern Bergtheils sind fehr zerklastet; bas Gestein, bloß mit einer ärmlichen Grasuarbebebeckt, ist verwittert; ber obere Humns wird allmähligherabgeschwemmt und eine bessere Bobenbennhung immer
schwieriger. Sollte man beshalb nicht barauf bebacht senndie mageren Schasweiben mit genügsamen, ausbaueruben
Polzarten zu bestocken, bevor eine einträgliche Bogetation
von jenem Plateau ganz berschwindet und seber woch so
sorgfältig gemachte Rulturversuch durchaus vereitelt mirb?

Man übersicht hier Die Grenze bes Laub- und Nadelholzes; einerseits (nördlich) zieht sich das Gebict bes leztern gegen ben Weltheimer und Limpurger Bald, andererfeits (füblich) bebeckt die Buche, in reinen und gemischten Befiditen, nomentlich bie fcwäbische Alp und ihre Musläufer.

Bon Berfteinerungen fanben fich einige Species von Terebratula, Pecten, Leyphia, meift aber in etwas undeutlichem Gevenge.

Am Rufe bes Rechbergs, an bem Beg nach Strafe borf, faben wir an einem aufigließ ftehenden, graffich Rechbergischen Meißtannenbestande nbie, bentlichen Folgen bes zu langen Drucks vom Oberholz auf magerem, ebenem Standorte. Der Bumache ift gering, Die Baume halb entfraftet und Bostrichus curvidens hat fich eingestellt. Um. beffen mochte ber Bestand, ber 80-90 Jahre alt ift, abgetrieben und fündlich verifingt werden.

Bon Brudub, einer freundlichen Oberamteftabt, 40 langten wir nach Malen und von da nach Bafferalfingen. Br. Breisfpeftrath Dr. Gwinner und Dr. Oberforfter v. Blattmacher von Ellwangen hatten uns hier aufs Freundlichfte empfangen, und nachbem wir bie bedeutende Gifengießerei, bie namentlich Simmerbfen von jeber Rorm und Große in bebeutenber Angahl : liefert, befichtigt, batton i), fehten mir in ihrer befehrenten Befellfchaft. Die Tour bid. Elmangen fort.

m Ein landwirehfchaftlicher Beziehung fällt in biefen Cbenen: die große Ausbehnung bes in schmalen und mittleren

and the state of the second

.) Märtlin.

^{1 *)} Das auf Gifen verwendete. Errift ber im Gifenregetiftein a. des nghe liegenden Malbuchs in Blogen von 4-Gigus auftretende tornige Thoneisenftein. Diefer wird auf Dochofen mit Roblen verfcmolgen und enthalt

^{1 - 11 55 - 60 &}amp; Gifenornd

p.6, g Wanganomb.

^{5,3} g. Thonerde

^{24,58} g Rieselerbe

^{9,13} g Waffer

Beeten betriebenen Getreibebaues auf, so wie bas Jurucktreten bes Wiesenbaues, der durch sonstigen Futterbau, namentlich Alee und Luzerne, ersezt wird.

Der klimatische Charakter wird nun tauher. Es treten zwischen Jart und Rocher sehr bedeutende, zusammenhängende Nabelholzwaldungen aus. Wir durchzogen viele,
meistens sehr unregelmäßig bestockte Privatwaldungen,
welche aus Nabelholz bestehen. Sie genichen einer sehr
geringen Pslege und werden beshalb schon beim bloßen Anblick von den Staatswaldungen unterschieden. In
einer an der Straße gelegenen, gut umzäunten Pslauzschule des Reviers Niederalsingen, zeichneten sich die
im Freien erzogenen Weißtannen ohne Reisachbedeckung
vor denen mit Bedeckung durch besseres Gedeihen aus.
Außer den Weißtannen waren noch Fichten, Riefern und
Eschen eingesate, alle in gutem Stande.

Den kurzen Rest bes Tages brachten wir auf bas Angenehmste in ber Gesellschaft bes gasifreundlichen Lieberkranzes von Ellwangen zu.

Dritter Cag.

Rachdem wir die schöne, katholische Kirche zu Ellwangen besichtigt und die seit einem Jahre auf dem Schlosse eingerichtete, unter der Leitung des Orn. Dekonomierath Walz stehende, k. Aderbauschule besucht hatten, begaben wir und, von Orn. Kreisforstrath Dr. Gwinner angesührt und von dem übrigen Forstpersonal begleitet, von Ellwangen in das Revier Ellwangen, welches von Orn. Revierspriter Gunzert verwaltet wird.

Die Walbungen biefes Reviers liegen gu einem großent Theil an maßig ablangigen Bergen bes Kenpers, ber hier

vorherrschende Gebirgsart, jedoch vom Liasfall in ziemlich ausgedehnten Flächen überlagert ist. Die zu jener Formation gehörige Gruppe des Keupersandsteins zeigt sich sehr verbreitet. Der Boden ist in den meisten Forstorten mehr sandig als sehmig, tiefgründig, der Tiefe zu frisch, und im Ganzen humushaltig. Das Klima gemäßigt, zur Region für das Wintergetreide gehörig, ist dem Waldbau günstig; besonders durch das ausgedehnte Waldland, das hier die Utmosphäre feucht und fruchtbar erhält.

Die Größe bes bem Staate gehörigen produktionsfähigen Waldbodens beträgt 5031 Morgen, in theils reinen,
theils gemischten Fichten und Tannenbeständen. Die Buche
tritt nur felten und dann hauptsächlich in Bermischung mit
ber Fichte auf, welche leztere jedoch in solchen Beständen
bermalen so viel möglich zu entfernen gesucht wird.

Die Umtriebszeit für bas Nabelholz ift 100 Jahre, welches Alter jedoch schon i ber Balbungen zurückgelegt hat. Es muß beshalb auch bas jährliche normale hiebs- quantum auf die Dauer von einigen Jahrzehnten über-schritten werden.

Man glaubte bei ber in bicfem Jahr stattgefundenen neuen Ertrags = Bestimmung biefen Ausweg betreten zu mussen

- 1) weil eine fehr ftarte Abnahme bes Jumachfes ber vorhandenen alten, ohnebieß schon zuwachsarmen Bestande zu befürchten ift;
- 2) weil es in der ganzen Gegend beinahe an aller Gelegenheit zum Absan von Rupholz fehlt; zur Erzeugung von Brennholz aber eine Umtriebszeit von 100 Jahren hoch genug ist. Und dennsch wird man keine andere Wahl haben, als auch den andern Ausweg einzuschlagen, d. h. pon der normalen Haubarkeitszeit abzusehen und die

haubaren Bestände noch so lange hinzuhalten, als nur immer möglich ist; ans dem Grunde, weil sich die Wirthschaft durch den sehr beschränkten Absah ihrer Erzeugnisse in den drückendsten Berhältnissen befindet, und jeder hohere Ansschwung dadurch gehemmt ist.

Die Ergebniffe ber neuen Ginfchagung find folgende: 4901 Morgen bestodte Balbflache,

4395 " Rabelholz = Bestände.

214,448 Rlafter wirklicher Dolzvorrath,

446,668 " Ertrag von 1843.

4500 " jährliche Rupung in 1. Periode.

2500 " bisheriger jährlicher Etat.

Der Normalzustand läßt sich burch folgende Bahlenverhältnisse ausbrucken;

Betricheclaffe Rabelholz:

- a. Rormaler jahrlicher 3nmache 3767 Rlafter. . .
- b. Normaler Borrath . . 188,375
 Betriebsclasse Buchenbestände:
- a. Normaler jährlicher Zuwachs 354 Klafter.
- b. Normaler Borrath . . . 19,710

In Bergleichung mit dem wirklichen Zustand, ist ber normale Zuwachs und der normale Borrath etwas niedriger, dessen ungeachtet wird der gegenwärtige Borrathsmangel nicht nur nicht gedeckt, sondern noch eine, den Normalertrag um 345 Klaster übersteigende jährliche Nuhung für die erste Periode — angeordnet, und das mit Recht; — denn es ist nicht einzusehen, warum nicht an die Stelle der geschwächten Gesundheit so bald als möglich ein froher, lebensträftiger Baum treten, warum man nicht ein zu schlechten Zinsetz ausgeliehenes Kapital schleunigst in ein

beffere Binfen (höhern Buwache) bringenbed — umwandelm — nicht mit einer alten, abgelegenen Waare abfahren solle ?

Bean nur der Markt nicht überführt wird ober die nächstolgenden Ruhungs = Perioden keinen Mangel leiden; das lehtere ist nicht der Fall; indem nach der getroffenen Ginrichtung jeder Periode ein entsprechender Angungssond zugewiesen ist.

Ein großer Theil ber fiber 100 Jahre alten Bestände ift mit ber Berjungung in die britte Periode verfest, wohl aus keinem andern Grunde, als wegen ber großen holzabfahverlegenheit.

Die normale Bonitat haben wir fehr maßig angefeht gefunden, namlich bie

Magelholzbestände

I.	Classe	mit	100	Klafter	Ertrag	in	100	Jahren.
----	--------	-----	-----	---------	--------	----	-----	---------

11.	>>	33	90	u	>>	22	n	17
			80))) >	**
1V.	n	"	70.	3 7	30	"	39	n
V.			60		,	**		

Buchenbochwald

I. Classe mit 75 Rlafter Ertrag in 100 Jahren.

IĮ.	n) >	70	2)	.;	"	*	» »	n
v.	×	3)	55	>>	,		33	39 .	

Der II. und III. Claffe ift bie größte Flache jugetheilt. Die erfte und lette Bonitatsclaffe geben leer and.

Diezu tommt noch, daß unter biefen Normalertragsanfägen auch die Durchforstungserträge begriffen, die Reisacherträge aber ausgeschlossen find.

Die Verjängung geschieht in ber Regel burch Befamungoschläge. Die Dauer ber Verjüngung wird feit neucster Zeit abgekürzt, als Mittel hiezu ist bas Stockroben singeführt und sind Pflanzschulen in himrichender Anzahl im Revier angelegt.

Die Stockholznuhung wird für die Röhlereien betrie-Das Solz fällt man im Binter, weil ber größte Theil beffelben, vielleicht 80 & au Brenn und Roblbols verwendet wirb. Die gewonnenen Rohlen werben in Die Gifenwerke von Bafferalfingen und Ronigebronn getiefert. Bei ber geringen Rachfrage nach Rubhola entstanden in früherer Beit bedeutende harznugungerechte in Diefen Balbungen, beren Ablösung fich bie Forftverwaltung feit einigen Jahren gur Anfqube gemacht hat *). Die Ansithung biefes Dargrechtes wirft um fo naththeiliger auf Daffenergen. gung und Berth bes Solges, als an bem Stamme nicht mehrere schmale, sonbern bloß 2 Lachten auf entgegengefegten Seiten angeriffen werben, welch' lettere jälfelich fo erweitert werben, daß nach Berfluß von etlichen Jahren oft nur noch ein Rindenstreifen von etlichen Bollen bemertbar ift.

Wir wenden und nach biefer turzen Andeutung ber allgemeinen Berhaltniffe zu den von und besuchten einzelnen Forftorten.

Im Waldbistelle Gichwend fanden wir einen mit Filipten und Buchen gemischten Weißtannenbestand in einen Dunkelschlag gestellt, ber bereits einjährigen Weißtannenansichlag in Menge zeigte. Nach einigen Jahren, wenn berseibe Seitenzweige getrieben haben wird, soll er in ber Urt gelichtet werden, daß die jungen Pflanzen noch von ber Seite Schutz genießen.

[&]quot;Dierüber, fo wie über mehrene forfiliche Berhaltniffe bes. Ellwanger Reviers vergleiche man Seite 58 u. a. im 1X. heft der forfil. Mittheilungen von Dr. Gwinner. Stutte gart 1843.

Das bei ber Schlagstellung gefällte Hilz wurde im Walbe verfohlt, wobei zu bemerken ift, baß im laufenden Inhre ! Rlafter Holz nicht, wie sonft, 5, sondern bloß 4 Inder Roblen gab, welcher Minderertrag hauptsächlich pon ber nassen Witterung des Sommers herrührt. — Der Unternehmer beklagte sich sehr über diesen ftarken Aussalt und hoffte auf einen Nachlaß.

Das hier gerodete Stockholz, welches auch zum größten Theil verkohlt wird, ergab 24—25 g bes Gesammtholz-massentrags.

Als wir diesen Bestand verließen, bemerkten wir an der Westseite eines, scheinbar ganz reinen 18—20jährigen, Fichtenbestandes mehrere Weistannen mit gelbrothen Gipseln. Bostrichus curvidens hatte sich auch hier, wie in allen Revieren, die wir zu besichtigen Gelegenheit hatten, namentlich an der Trause ves Waldes, jedoch überall nur an einzelnen Raumen, eingefunden.

Jener Fichtenbestand ist mit Buchen vom Aeckerichjahe 1823 vermischt, welch' lettere aber von ber Fichte so sehr unterbrückt sind, daß man einen reinen Fichtenbestand vor Augen zu haben glaubt. In unserer Anwesenheit wurde ein, kleiner Acinigungshich vorgenommen, wobei die Fichten theils herausgehauen, theils entgipfelt wurden. Der ganze Bestand soll in den nächsten Jahren von der Fichte zur Dalfte geräumt und die andere Dalfte dieser Oolzart in den nächsten 20 Jahren in dem Maße entsernt werden, daß ein geschlossener und regelmäßiger, vorherrschend aus Buchen bestehender, Wald hergestellt wird. — Alsbaldiges Beginnen mit dem Aushauen der Fichten; allmählige Aushiebe; Beachtung, daß die Buchen bisher im Ornice gestanden; Stehensassen der abgegipfelten Fichtensstämmehen als Stuhen für die schlanken Buchenstämmehen.

Der Weg führte uns sobann bei einer Keinen heisterpflanzung vorbei, welche verstoffenes Jahr mit zehnjährigen Eichen ausgeführt wurde und wobei die Pflanzungskoften por Stück auf 3 tr. sich beliefen.

Die Blogen bes benachbarten Buchenbestandes sind mit 4' hohen Buchenlohden in Kultur geset, die recht gut gebeihen.

Der 380 Morgen große Distrikt Greßleiter auf frischem sandigem Lehmboden bes Liaskalkes in etwas substillich geneigter Lage zeigt einen vom Jahr 1823 herrahmenden, vorzüglich bestockten, Buchenbestand. Seiner normalen Beschaffenheit wegen wurde hier eine Bersuchsstelle angelegt. Diese zeigte nach der ersten Durchforstung auf Morgen 620 kräftige Stämmchen.

Hier angelangt, waren wir zugleich auf einem ber schönsten Punkte ber Umgegend, bem Hornberg, von wo aus man jene großen Massen von Waldungen übersehen kann, über beren kunftige Bestimmung und vortheilhafte Benuhung Staats- und Forstwirthe in Württemberg gegenwärtig miteinander im Streit liegen. — Langholzstberei auf dem Rocher — oder Holzverschwendung. Zur Bezeichnung des kleinen Punkts wurden bei dem vor einigen Jahren vollzogenen Abtrieb einige starke Buchenwaldrechter auf der Spipe des Berges stehen gelassen.

In bem angrenzenden Revier Dankolsweiler fanden wir in einem Abtriedsschlage den Nachwuchs von Fichten und Buchen in Folge zu lange gehaltener Dunkelschlagsstellung und versäumter Nachhiebe etwas kränkelnd. Seb bedürfen namentlich die Buchen einer baldigen Nachhälfe durch die vorsichtige Wegnahme der vorgewachsenen Fichten. Der Bestand ist eirea 25 Jahre alt, mithin Grund genug

vorhanden, benfelben vor allem nacheheiligen Neberwuchse in Balbe zu befreien.

An mehreren Sagmühlen, wo die 13' und 16' langen Blode zu Brettern für ben Bedarf der nächsten Umgegend geschnitten werden, vorüber, gelangten wir in einen circa 100-jährigen Fichtenbestand, in dem noch gegenwärtig die Sarz-nunung stattfindet, welcher aber bessen ungeachtet auf dem sehr günstigen Standort per Morgen circa 80 Klaster abwirft.

Im Staatswald Bernhardsroth besichtigten wir die von hen. Reviersörster Gunzert aus Gorgfältigste mit den wichtigeren deutschen holzarten angesäte Pflanzschule. Dieselbe wurde im Frühjahr 1843 auf 2 Morgen Fläche angelegt, nachdem der Boden im herbst 1842 abgeholzt und umgebrochen worden war. Die Saaten sind gut gelungen und besonders verdienen die Weißtannen und Gichen, welche vorzüglich schön stehen, besonderer Erwähnung. Die Pflanzschule wurde von holzhauern im Tagsohn umzännt, und die Kosten der Umzäunung beliesen sich auf etwa 36 sl.; zu derselben wurden unterdrückte Stangen, welche bei Durchsorstungen in jüngeren Beständen herausgenommen wurden, verwendet.

Nahe bei berfelben liegt ein vom Staate erkaufter Banernwald. Der Grund und Boben wurde per Morgen mit 33 fl. bezahlt.

Bon hier kamen wir an die Vicinalstraße von Effwangen nach Dankolsweiler. Rechts des Weges besimbet sich ein kleiner Sichencamp mit vorzüglichen Eremplaren. Die übrige bereits abgeholzte Fläche ist mit einer Menge von Sichenheistern beseht, welche im Frühjahr 1843 in einem Alter von S-10 Jahren im Fünsverband gepflanzt wurden. Die jungen Eichen sind insgesammt an

Pfähle gebunden. Auf der andern Seite der Straße ift eine andere nach Alter und Bestandesgüte handare Abtheis lung des Staatswaldes Bernhardsroth (Nabelholzbestand), welche aber, anderer dringender Diebe wegen, erst nach 30 Jahr en zur Berjüngung gebracht werden kann. Mehrere ausgenommene Probemorgen lieferten bei einem Alter von 130 Jahren Holzgehalte per Morgen von 127, 125 und 97 Klastern, exel. Reisach.

Bir verließen nun ten Bald und fehrten über ben Schon enberg nach Ellwangen guruck.

Vierter Cag.

Rach dem von hrn. Kreisforstrath Gwinner in seinem Familientreise gebotenen Frühstück, wobei berselbe einige forstbotanische Seltenheiten vorzeigte, gingen wir unter bessen Führung und in Begleitung des hrn. Obersterfters v. Blattmacher und des übrigen Forstpersonals von Estwangen an dem linken Ufer der Jaxt hinauf in die städtische Pflanzschule. Die Seitenwände des dahin sährenden Wege sind seit Kurzem mit Akazien, Kirsch und Bogelbeerbäumen angepslanzt und gereichen der Stadt und Umgebung zur Zierde.

In der van Stadtförster Marz sorgsältig augelegten, 1½ Morgen großen Pflanzschule sind außer den Rasdelholzarten Eichen, Buchen und Eschen gesäet. Ueber die Beit der Aussaat, der Keimung und des Wachstlyumsgangs dieser Holzarten, über Samenmenge ze. wird ein eigened zweckmäßig eingerichtetes Tagebuch geführt. — Die Pflanzschule selbst liegt an der von Elwangen nach Rothens bach sührenden Bieinalstraße an der Saxt und ist, ihrer Unebenheiten wegen, terrassensign angelegt. Die Umzäusung besteht aus 14—24 diesen und 4—5 langen Pfählen,

welche durch zwei Querstangen verbunden find. Diese fehr solibe und wohlfeile Art ber Umzdunung fanden wir im Ellwanger Forste häufig.

Der Weg führte uns nun von hier aus über bie Jart nach Schrezheim, wo wir die Porzestausabrit besichtigsten, hierauf in die Gemeindewaldungen von Schrezheim, in welchen eine regellose Fimmelwirthschaft stattsindet, wobei hauptsächlich auf die Gewinnung von Radelstreu gesehen wird.

_ In bem Staatswald Grunholzle, zum Revier Riederalfingen gehörig, wurde eine Deularschähung vorgenommen, bei welcher bas burchschnittliche Resultat solgendes war:

Nahe bei dem Orte Reuler trasen wir ein kleines Gichenwäldchen von etwa & Morgen, welches sehr gut bestockt ist und vom Aeckerichjahr 1822 herstammt. Dassselbe gehört einem Privatmann von Neuler und fällt sehr angenehm in die Augen, da diese Holzart und besonders diese Altersklasse, in der Gegend zu den Seltenheiten geshört. Auf den Allmanden sieht man noch einzelne alte Eichen stehen.

Am Anfang bes Reviers Rieberalfingen erwartete uns ber Or. Revierförster Kerler von Abtsgmund. Er führte uns zuerst in einen 12 Worgen großen Eichen camp, ber vor zwei Jahren angelegt wurde, und nun einen unzähligen Borrath von schönen kräftigen Sichenpflanzen aufzuweisen hat, von benen schon im Herbst 1843 ein Theil verpflanzt wird.

Diefer ausgebehnte Pftanzgarten ift bie jezt bloß mit

einem Schuchgraben versehen und umfaßt einen Theil bes Dofguts hafelhof. Des geringen Wildstands wegen hat man eine Umzäumung unterlassen. Die Grabenauswürse sind mit Eichen und Buchen bepflanzt. Die Eichen selbst werden theils in Staatswaldungen verpflanzt, theils Privaten zu hobung ber Privatholzzucht zum Kause angeboten. Auf den herbst 1843 sind 500,000 Stück für den Verstauf bestimmt.

Unmittelbar an ber Pflanzschule befindet sich eine Pflanzung, welche mit 68,000 bieser jungen Gichen im Frühjahr 1843 auf einer Fläche von 80 Morgen ausgeführt wurde. Zwischen ben einzelnen Reihen findet die Grasnupung in der Art statt, daß das Gras rings um die Pflanze ½' im Durchmesser zur Vermeidung von Besschädigungen stehen bleiben muß.

Durch mehrere Rabelholzbestände von verschiedenen Altersklassen kamen wir nun in das Thal bet Abtsgmund, in welchem eine stehende Röhlerei betrieben wird. Das Thalchen wird von der blinden Roth burchstossen, auf welcher auch das zum Berkohlen bestimmte Holz hergesstößt wird. Hr. Hutenverwalter Dobel, welchem die Leitung des Betriebs übertragen ist, machte uns mit großer Bereitwilligkeit mit dem ganzen Gange des Geschäfts bekannt.

Es bestehen 16 Kohlplatten, zu denen ein Personal von 1 Mefferknecht, 12 Kohlknechten, 4 Holzausarbeitern und 3 Mädchen gestött. Jährlich (vom Mai bis in Späscherbst) werden eiren 3600 Klaster Buchen- und Tannensholz verkohlt. Bei günstiger Witterung, die gewöhnlich im Spätherbst am beständigsten ist, erhält man von 1 Klaster Scheitholz 5 Juber (à 20 Cubit-Fuß), bei ung günstiger, zu nassen vober zu erwitener nur 4, weil dann

entweber zu geringer ober zu schneller Luftzug hinderlich ist. Die Witterungebeobachtungen werden täglich dreimal eingetragen und über jede Rohlplatte führt der Rohlmeister ein eigenes Berzeichniß.

Bu einem Meiler verwendet man 18—30 Klafter Holz; gewöhnlich reichen vierzehn Tage zu beren vollständigen Verkohlung hin. Stehende Meiler mit offener Bruft (wie sie auf dem Harze gebräuchlich sind) trifft man hier weniger als die mit geschlossener Brust, welche allgemein üblich sind.

Sergang des allgemein bekannten, einfachen Berkohlungsgeschäftes einzugehen. Dr. Do bel versaumte nichts, ihn
zu veranschaulichen, indem er an sechs Meilern die Legung
des Rostes, das Aufschen der Quandelröhre, den Bau
des Meilers, das Aussunden und die Bildung des Kopfes
desselben, den Durchstich der Rauchlöcher (Kamine genannt)
und endlich das Ausziehen und Sortiren der Kohlen vornehmen ließ. Die dabei gebräuchlichen Werkzuge sind:
die Kohlschausel, der Zichrechen, Schürhacken, die Rasensschausel, der Streureißer, Holzsäge, Schubkarren, Kohlen
wanne.

Nachdem uns auf diese Art das ganze Berfahren bei ber Berkohlung gegeigt war, erfrischten wir uns theils im Schatten benachbarter Buchen, theils in den eigenthamlich gebauten Kohlhatten und unterhielten uns an dem dumpfen, knallahnlichen Getofe der frischangezundeten Meiler (bem sogenannten Schlagen).

Bon ba fliegen wir die mit vielen Einfangen durchschnittenen bewaldeten Anhohen hinan und mehrere Stunben führte uns ber Rattreg nach Eliniangen burch

theilweise mit Buchen gemifchte Sichten- und Beiftennenwaldungen.

Im Distrikt Deckenberg sanden wir einen fehr gelungenen Reinigungshieb, wodurch der etwa 20jahrige Buchenauswuchs durch die Wegnahme der Fichten in einen freieren, frohwüchsigeren Stand gelangte.

Den Reft bes Tages brachten wir noch vergnügt in Eliwangens gastfreundlichen Mauern hin und sehten ben andern Tag, am 5. Juli: in der Frühe, durchdrungen von der innigsten Dankbarkeit gegen unfere gittigen Freunde und Gönner — herr Kreisforstrath! nur dieses wenige erlauben Sie und zu sagen — unsere Tour in nordwest- licher Richtung gegen Abelmannsfelden sort.

Links der Straße sahen wir noch Stadtwaldungen von: Ellwangen, deren Justand in Bezug auf Regelmäßigkeit und Bollkommenheit befriedigend genannt werben kann.

Im Revier Abelmannsselben, welches wir nun betraten, besichtigten wir zuerst einen 40—50jährigen Bestand von 200 Morgen, mit Eichen und Aiesern gut bestockt. Beibe Polzarten vertragen sich recht gut miteinander und es haben zur Heranbildung passender Bestandssormen bereits Durchforstungshiebe stattgesunden, wobei namentlich die Aiesernleine erträgliche Zwischenmitung abwarfen. Die Gichensblätter waren von den Maistäsern abgesressen. Der Boden ist tiefgründig (Liassormation), die Lage eben und sanst geneigt, besonders sit das Wachsthum der Eiche viel verssprechend:

Die Waldwege find hier "aus Prügelhölzern- angelegt, ba die herbeifuhr von Steinen für Straffenamlagen felyr hoch zu stehen kame und holz im Ueberfluß vorhanden ift.

Dem Revier Umergröningen jn witt ber Kenper überwiegend auf, ber Balbboben ift aber melft frifch und ber: Begetation nicht unganstig. Weißtanmen mit Fichten, bisweilen mit Sichen und Buchen vermischt, sind die herrschenden Holzarten der ausgedohnten, nur durch kleinere Höfe unterbrochenen Waldstächen. Die Fimmelwirthschaft, hat den Beständen das Gepräge der ungleichen AltersVoschaffenheit in hohem Grade ausgedrückt. Nur in wenigen Parzellen zeigt sich gleichsörmiger Bestand. Der beträchtliche Holzvorrath wird meistens zur Köhlerei verwendet. Unter anderem wird auf die stehende Köhlerei bei Abesgmund auf der blinden Roth: viel Scheitholz von hier
aus gestößt.

In den ausgedehnten Privatwaldungen wird geweidet; ebenfo auf den zwischen den Waldungen liegenden Beide flächen, die mit todten Jäunen umgeben find.

Auf bem Borhardtsmeiler Sof trafen wir Srn. Re vierförster Felber von Untergröningen und Srn. Revier förster Lev von Schmidelfeld, Beamte bes Comburger Korstes an.

Die Flache, welche biefen Hof umschließt, beträgt ungefähr 200 Morgen und war früher eine Staatsbomane. Sie wurde im Jahr 1831 wegen, ihres geringen landwirthschaftlichen Ertrags in Bald verwandelt und das Ackerland mit Fichten und Riefern angefäetzibis Weide und Wiefensläche dagegen mit Fichten angepflaust. Beide Kulturaren sind ferdoch nur theilweise gelungen. Wie so häusig hat auch hier die Riefer die Fichte übersprungen und einen nachtheiligen Drud ausgesibt, obgleich nur 10 Riefernsamen ausgesäet wurde. Im Jahr 1842 wurden die Riefern größtentheils ausgehauen und die Lücken mit Fichten ausgepflaust. Die 5-8 Jahre von den Kiefern Aberschirmten Fichten haben jeht gerade kein gutes Aussehen. Die Fichten pflanzung bedarf verhälte nismäßig nur geringer Rachbesserung.

Beitere Erwähnung verbient eine Sichelfaat, zwischen welcher Fichten gepflanzt wurden, um ben Boben mehr zu schünen und die jungen Gichen in die Sohe zu treiben. Der trodene Sommer 1842 hatte einen nachtheiligen Ginfuß auf die Saat.

Bei dem flüchtigen Durchzuge follen une auf biefer großen Rulturfläche mehrere intereffante Partien entgangen febn.

Das Revier Untergröningen halt 3632 Morgen Staatswaldungen, welche meistens jungeren Alteretlaffen angehoren und zwar:

936 Morgen von 1— 20 Jahren 777 " " 20— 40 " . 810 " " 40— 60 " . 389 " " 60— 80 " . 720 " " 80—100 "

Die Umtriebszeit ist in fammtlichen Revieren vorläufig auf hundert Jahre gesezt.

Die durchschnittlich jährliche Rugung murbe nach ber Ginichagung vom Sahr 1841 betragen 2537 Rlafter; ruchfichtlich bes ungunstigen Altereflassenverhältniffes werben aber nur 2000 Rlafter geschlagen.

Anbers find biese Berhältniffe im Revier Schmibels feld, welches wir nun betraten. Bon 3852 Morgen Staatswaldungen mit Nabelholz: (Beißtannen und Fichten) und Buchenbeständen stehen

1110 Morgen in einem Alter von 1-20 Sahren.

Man fieht hieraus, daß die Altersklassen von 60-80 und 80-100 Jahren ganz fehlen. Der jährliche durche schnittliche Etat beträgt: 3588 Klafter, welcher aber, um

ein besseres Berhalinis ber Alterstlassen herzustellen, und weit die überwiegenden, langst haubaren, Bestände ohne zu großen Rachtheit für die Branchbarkeit des Holzes und für den vorhandenen Nachwuchs nicht mehr fänger übergehabten werden können, auf die Dauer von 20 Jahren auf 5000 Rlaster erhöht wurde (Herbst 1841).

Der Normal-Gefammtertrag ift zu 3120 Klafter am gefchlagen.

Demnach ist ein Ueberschuß an wirk. Ichem Holzvorrath vorhanden von ... 20955 ", welcher, nebst einem entsprechenden Zuwachse in den nach sten 20 Jahren, zu dem jährlichen Hiebsquantum geschlagen würde.

. Wollte man nach dem Ruhungsfaktor (Ruh: g) rechnen, so würde der jährliche streng nachhaltige Etat betragen 176910 × 0,0200 = 3538,2 Klafter. Gin Abgabefat, bei welchem der vorhandene Vorrathsüberschuß in dem verliegenden Falle viel zu langfam, mit zu großem Zuwachst und Werthsverlust aufgezehrt würde.

Daß hienach die Forstverwaltung im Jarifreis weit entfernt ist, den Stat nach der Formel von hundes hagen zu teguliren, wie man im herbst 1842 in Stuttgart glauben wollte — ergibt sich aus einer Bergleichung des wirklich augesetzten und des nach dem Nuhungssaktor berechneten Abgabegesetztes. Gben so wenig kann man diesetbe beschuldigen, zu Erhöhung der Produktion eine all zu rasche Benuhung der reisen und überreisen Bortathe bewirken zu wollen.

Rur einen Beleg hiefür:

Der Robimald, Abtheilung H, 260 Murgen groß,

ans Tannen, Fichten und etwas Buchen bestanden, 120 Jahre alt, mit einem Holzwerath von durchschnittlich 75 Klaftern per Morgen, soll in der I. nud II. Periode durchforstet und in der III. Periode nach Versluß von 30 Jahren verzüngt werden — und doch kommen in diesem Bestand schon jest viele Windbrüche und viele andere Abgänge vor und ist voranszusehen, daß die Natur eine Bestande verzüngung früher ohne Rücksicht auf den Nuhungsplan einseitet. — Auf einen höheren Preis der stärkeren Sortimente kann so lange nicht gerechnet werden, die zum Absah des Nuhholzes bessere Gelegenheit gegeben, der Kocher zum Verstößen von Nuhholz eingezichtet ist.

Die Verjüngung geschieht fast ausschließlich burch Befamungeschäge. Künstliche Rachhälse, naucentlich burch Pflanzung, folgt rasch nach und wir bemerkten mauche, durch Lohdenpslanzung recht gut in Bestand gebrachte Abtheitungen.

Eine dauerhaft umzäunte Pflanzschule, welche mit Fichten und Tannen in Riefen angefat ift, zeigt ebenfalls bas Fortkommen ber Beiftanne im Freien ohne Schus.

Im Distrikt Brenbelwalb, einem aus Weißtannen, Fichten und Buchen gemischten Bestande, fanden wir einen Theil mit natürsichem Aufschlage sehr vollständig verjüngt, während der andere Theil durch eine unlängst ausgeführte Durchsorstung der Normalität genähert wurde. Obgleich über 100 Jahre alt, kommt diese 155 Morgen große Abetheilung doch erst in 30 Jahren in Angriss.

In diefer Gegend hatten wir oft Gelegenheit, zu bemerken, daß der Weißtannenaufschlag hauptsächlich auf loderen und wunden Stellen ausnehmend zahlreich und eraftig erscheint *). Dier, an dor. Grenze des Schmideliels der Reviers, verabschiedeten wir uns von dem gefäligen Den. Revier-Oberförster Lev, nachdem wirt den ganzen Tag im Wald zugebracht und nichts Anderes als Wald an Wald gesehen hatten. Ueber Gaildorf, wo wir die Alauns und Vitriossabrit noch besuchten, nahmen wit unfern Weg nach Hall, wo wir in später Nacht ankamen.

Sedster Cag.

Am seinsten Tage führte und Dr. Oberforster Graf von Ureftell und Dr. Revierförster Lang in das Revier Sittenhardt, welchem Letterer bis auf die neucste Zeit vorstand.

Dieses Revier, von Nordwest gegen Saben sich am eine Länge von einigen Stünden hinziehend, besteht aus Bergrücken mit ziemlich großen Hochebenen und vielen Emschhitten. Die gegen das Kocher- und Roththal horabischenden Waldtheile haben unten meist Muschellalk. In der Reupersormation, welche vorherrschend ist, tritt namentlich der mittelseinkörnige Sandstein in größerer Ausdehung auf. Den Boden bilden theils sehmiger Sand, theils sandiger Lehm, dem Thon und Mekgelschichten als Unterlage dienen.

Die Größe des Reviers beträgt 3371 Morgen Staatswaldungen und eirea 6000 Morgen in Bormundschaft ftehende Waldungen. Die vorherrschende Hofzart ift die Weißtanne. Untergeordnet erscheint die Fichte, Buche und

^{*)} Die Gebirges und Bobenverhaltniffe find in den Revieren Untergröningen und Schmidelfeld ziemlich gleich mit benen im Revier Ellwangen; der Reuper ift etwas weniger mit Lias überlagert.

Eiche. Mehn uts z ber Gesammtwalbstäche ift überhaubar, weßhalb ber wirkliche Holzvormith ben normalen ber bentend übersteigt.

14 - Gufteren wird gunt64,775 Rlaftern,

lehterer zu . c. : 134,840 " angegeben.

min Der sjährliches Etat: wurde, des vielen überständigen Holzes wegen, won 2924 Klaftern auf 3500 Klaftern für Bie nächsten: 40: Jahre erhöht:

theils um als Schnittmaaren in die Neckars nuthholzer; theils um als Schnittmaaren in die Neckars und Phicins gegenden verführt, theils um als Stammholz eben dahin verflößt zu werden. Dennoch der größere Theil des Holzserzeugnisses wird zu Brennholz verwendet.

Die Berjungung geschieht theils natürlich, theils kunstlich durch zeitigen Nachhieb der Samenschlage und Ansat oder meist Anpflanzung der unbesamten Stellen uach vorangegangener Stockrodung. In einigen Schlägen ift auch schon der streisenweise Abtrieb mit Kahlichlägen und alsbaldige Anpflanzung mit der Weißtanne die jest mit gutem Griolg versucht worden. An solchen Orten aber, wo eine Blossiellung des Bodens gesährlich ift, wird der natürlichen Besamung mehr Ausmerksamkeit geschenkt. Die Bewirthschaftung dieser gesehmelten Bestände bezweitt den Uebergang in den schlagweisen Betrieb und eine zweitmäßige

- is Intereffant machen bas Revier , namöntlichtoble sandsedehnden (Aufmen. Dauffer auf einem middlicen; seher gering inlätzut zu bezeichnenden Bodon vorgenommen wurden, Aft ihr Gringen befonders der richtigen Behandung zuzuAchteiben.

zum Im Hofpitalwalbe "Hirschllinges" finden wir auf einer-Legegen Subwefe, ftack abfallenden uchafter veinen

großen mit Fichten gemischten Weistannenbestand. Er ift theilweise: schon in der Berjüngung: begriffen, und um fie zu beschleunigen, wurde die ganze Fläche vor und während des Samenabsalls von der Weistanne im Spatjalu: 1842 oberstächlich behackt. Der Anskichlag ist theisweise schon recht schöne und der Abtriebschlag wird in wenigen Jahren flacksinden. Townen. Diese Bodenbrarbeitung hat unter den gefundenen Verhältnissen, bei der statten Moodbeckt stude Früstige Gedeihen des Rachanichses, mindentlich seiner Bemurzelung, offendar viele Boriheile.

Sm Gpital malb find bem alten Weißtannenbestanbe einzelne, fehr auffallende Giden beigemischt. Schon ihre wenia aufgeriffene Rinte bat viele Mebnlichkeit mit ber ber Weißtannen, ihr ungewöhnlich langer, über 50' hober nur wenige Spuren von Uffftellen bemerten, Die fleine Rrone ohne ftarte Aftbilbung gibt bem Ctamme Sie haben einen mittleein gang eigenes Aussehen. ren Durchmeffer von -11 Fuß, mas bei ber anhaltenden Ceitenbruck bin-Der Flachgrundigfeit bes Bobens, noch zuweisen scheint. mehr aber bent ju bichten Stande ber Giche, zwischen ben Beigtannen, ift bie fcwache Bewurzelung zuzuschreiben, welche bei ben haufigen Windfallen erfichtlich ift.

Der Staatswald Nirfcheeg hat eine 120 Margen große Abteiebaffache, welche icheils mit natürlichem Weißtannense Fichen-stachwuchs versehen ist, cheils mit 1—Liahrigen Ficheen und Tannen in den zwei letzten Frühjahreit ansigrpftanze wurde. Die Pflanzung geschäh mittelst des Bohrers. Trop dem durch längere Lichtstellung begünstigten Unfrauterüberzug verspricht dieselbe vollständigen Gedeihen. Den durch diese Fläche angelegte, Wegerift auf beiben Seiten mit Gichen und Gichen- Pflangthen ber fest, in vierfüßiger Entfernung,

Moch verbient in biefem District die am 27. September 1841 jur Feier; bes Jubildumsfestes eingefluste junge Eichenpflanze, König seiche genannt, einer Ermödhnung. Sie ist schon zur fraftigen Lobbe gedieben nich freut sich überhaupt einer ftarten Entwickelung.

Im Diftrift Rothbergmurbe auf einer fahl abges triebenen, bann mit Riefern ohne Erfolg angefästen Fläche eine Fichtenpflanzung buscheweise, mit dem Sephalze, ausgeschrt, welche aber im Sommer 1842 etwas kitt; da diefer Distrift, größtentheils nach Südwesten abhängig ist und früher schon durch Berrasung an vielen Stellen: verbschechtert wurde.

... Den Kommenthurmalb ift ein mit Richten und Beiftannen gut beftoctter Fehmelbestand von burchichnich lich 130jahrigem Alter. Es wurden an vielen Stellen Durchfooftungen vorgenommen, einestheils jur Beforbepung bes burch zu bichten und ihberschirmten Stand gehemmton Bachsthums, andrerfeite gur heritellung eines gleiche mäßigeren, beffern Alteretlaffenverhaleniffed. Der bie noch undurchforsteten, mit Most behängten Didithte mit ben gereinigten, lichter gestellten Stellen vergleiche, bem fonnen die vortheilhaften Folgen ihiefer frailich nicht plofitich vorzunehmenben Magregeln nicht entgehen. Richten und Kannen, Die felbst viele Decennien unter bem Whirm. farg. lich wegetirten, erholen fich nothen namentlich legtere. j. 7: 11 Man erblickt biet wieber eine ausgebehnte, nfehr ins ftruttive Amiturflache. Auf einene Abeil berfelben fteine eine im Frühjahr 1842: mit eitfahrigen Sichten intliebft bed Pflanzenbiehrere aucheführte Pflanzung. Die Entfernung beträgt 4'. Der Erfolg ift: außegorbentlich: Dinf:bem faß

reinen Renpersonde ethielt fich biefette im Commer 1842 schoner, wie fast irgendwo.

Gewiß hat dieser sandige Boben, dessen Loderheit die Einsaugung von Feuchtigkeit aus dem untern Erdreiche und der kahten Nachtlust mehr als die meisten andern Bodenaren besördert, viel' zu diesem günstigen Gelingen beigetragen. Allein auch die Wahl einsähriger, im Campe bert Pflanzschule svezsältig erzogener Pflanzlinge hat gewiß nicht weniger Thell baran. Die Wurzelbelleidung in diesem. Alter, die durch sorgsältiges Ausheden nicht den Verslechungen wie in späteren Jahren ausgesezt ist, erleichtert die Aufnahme der Feuchtigkeit und der luftsörnigen Flüsseiten überhaupt, während im späten Alter dieselben weniger leicht eindringen können.

- Die Roften betragen per Morgen bloß 1 fl. 54 fr.
- Gin anderer Theil der Flache, 7 Morgen groß, bietet wie ein Bersuchsseld verschiedene zur Bergleichung aufgestellte Kulturarten dar. Die Bodenverhältnisse find bei ebener Lage die gewöhnlichen, lehmig saudigen. Ge tome men Bohdeupstanzungen von Buchen in der Mischung von Weißtannen von vorzäglichem Fortgange vor.
- Die Grabenfultuven zeigen wegen größerer Lockerheit und Feuchtigkeit, und, well die atmosphärische Lust ungehinderten Jutritt zu den Warzelfasern hat, sast überall erhöhres Wachsthum und auch hier zeigen namentlich die Eichenlohden ein sehr gutes Fortkommen.
- gen Mufmeiner, andern Fläche find. Kultur-Berfrichoftellen in folgender Ordnung angelegt : 1 18 18 18 18 18 18

	4.	5.	6.	। । । । । । । । । । । । । । । । । । ।
1			÷ 1	d mes segg
	1.	2.	3.	
			-:-	vy North programme
,			8.	A TON

Rr. 1. Zweijahrige Beißtannen in Bufchein 3' weit.

2. Gepflügt. Weißtannen 3' und 5' weit

3. Ginzelnpflanzung mit zwejfahrigen Fichten 3/ weit.

3' weit.

, 5. Fichten und Cannen 3' weit.

Griften und Lannen 3. wett.

6. Fichten und Birlen wie Rr. 4, 19 70 192

, 7. Fichtenbufchel 4' und 5' weit.

8. Tannen und Buchen 4' weit.

Es find fetner Fichtenbafthelpflachzungen mit inte ohne Bobenauflockerung, solche von in Reisen abwechschiben Fichten und Tannen und von beilenen Tannen "und reinen Fichten einzeln und in Bufcheln — vorgenommen worden. Sie dienen, da ihnen derfelbe Standort und beziehungedweise diefelbe Behandlung zu Grunde liege, recht polifend zu späteren Bergleichungen über die verschebenen Pflanzimethoden." Möchte biefe russmendwerthe Gorgfalt für das Kulturwesen mit der bamit verdundenen Gachtwatnis an

recht vielen Orten abnitche Leiftungen hervorbringen; ber forftlichen Praris und ber Wiffenschaft jum Rugen.

Wir enthalten uns eines weitern Urtheils über biefe perschiedenen Eulturen. Borläufig genügt, daß sie gum, größten Theil ben ungünstigen Sommer von 1842 glücklich überstanden haben und einen guten Fortgang zeigen. Das Weitere wird die Zukunft lehren.

Die vier Pflanzschulen bes Reviers (es befindet sich in jeder huth eine) sind $\frac{1}{2}-1\frac{1}{2}$ Morgen groß und versbienen wegen bes überall sich zeigenden vortrefflichen Gebeihens naher/betrachtet zu werben.

Grundfählich werben nur solche Balb = (nicht etwa offene Feld-) Stellen zu dieser Bestimmung gewählt, welche bisher so geschlossen mit holz bestanden waren, daß der Boben — namentlich sandiger — frei von Unfraut und wo möglich mit frischem Moosüberzuge bedeckt ist. Wan erreicht daburch ben gibsen Borzug, daß das Unfraut, befanntlich ein" so kostbares, schwieriges Kulturhindernis, sast ganz zurückbleibt und auf diese Weise die Saaten sicherer gebeihen.

Das der lockere Sandboben, insbesondere ber mittelfeinkörnige, mit wenig Lehm gemischte, sich vor jedem andern hier auftretenden dazu eignet, beweist der Umstand,.
das Jahr 1842 beinahe ohne Nachtheil an diesem
porthersos.

Die hund Wege, abgetheilten Flächen werben in Beete getheilt, fo daß biefe 1—1' hoher als erstere liegen und bei viel Regen der Abstule des Wassers möglich wird. Die 8—10" entfernten Stellen find, wie es die Bostandes- verhältniffe auch orgeben, mit Tannen, Fichten und Lärsben, dann Gichen, Cfchen, Minen, Abornen befäet. (Die Lärche foll nicht zur Bilbung reiner Bestände, sondern

vielmehr zur Befmischung mit andern. Solzatten untift mut um wie wortheilhafter Zwischnundungen gewielneng angen baut-werbent) Mittem Rankermeben. Beete find sicht baufig Sichen gepflanzt, damit, wenn die Pflanzschnierenen. den Pflanzlingen gelbert und verlasseminderben; Gichenhofte an ihre Seete tveten wied nord an ein mannen den bei

Der kelftige Stand der jungen Weißtannen: innallen, jum Theil ganzufreien, munnftifel durch nachtehende. Bes ftande, erwas Geitenschup gestehenden Pstanzschulen zeugt von ihrer Ausdahrer im ifreien Gande, und weisbenaf, das Bedürfnis einer fehr, frühen lichtpreu Schlaghellung oder Veifinzung, im schwalen Geroifens himmisst Angeachtet bes naffen Jahrgangts Iskkrofanden oseh in den Pflanzschulet keine ihnkraufe und in den Angeachtet

Die Minglaumug-ischtiermacht der Dagei-And ben am zugtehenden Holzarten best Pflänggartendisverschieden. Sie besteht dald kinfacht aus mehrenen wast Pfählernbestigten Lucrflaugen — when wie die auf dem House gebräuchlich ist aus an Houpspfählerbesestigten vierreduerstungen, nön denen die untern mit Meisachprägelm ziemlich senge, ningeflochten werden, son daß bei isopringelm abolzverbrauche doch der Schiff vollständig ihmelstufen den Kasiel schafen ohne Umzäumung-Uter: nandentlich, die Neberhammeren.

Der Mang dei Nalegung oven iPflanzschulen einfinft, das, nachdem im Spätherkt auch Winteradenigewählte Fläche vom flehenden und juider Erdesbefindlächen Murzeh holze, forgfältig geräumt umdikningevophen warden ist, das nächsten Frühlahe die: Einfantzupflest

Schabe andaß die idugerftin brüdlenden Angeshiche (bar Reanmun!fche Abermometer: igtigten 26-::-1889) ist und numöglich machten diefe fridlich befuchendwartien Stellak länger und aufmerklamernzuinetrichten in Windergaben und

über Sittenhardt, dem Giche bed Revierförstets, wieder nach Hall zurück, mo wir denfalben Abend von Hun. Revier-förster Lain gein bie Samenaustenfamstalt: in Kompurg gerführt wurden.

: .. Diefe: befindet fich: im einem fehr geräumigen, fruber ale Betreibemagazin verwendeten Bebaube mit vier Stock werten , won welchen die oberen zum Ansbewahren bes sehr bebeutenben Bapfensund Stimenworrathe (circa 5000 Simei Riefern und 60,000 Cimei-Richtenjapfen), Die anteren gum bigenflichen: Austlenggeschäfte ibienen. : Go werben nur Fichten a ligh Riefernzapfon gellengt. Die im unterften Stochwerke befindliche. Dareftube von tiven :100 . Flache umb il04:Sobhe wird won feinder & Durchmeffer ihaltenben Rolpe von fartem Sturgbleth, bie 2' fibler bent Roben, tinge bre Geiter ber Stubenmanbungen ungelegt ift, erwärmt: Die Röhre, felbft jempfilinge bie erwärinte Luft and theinem the day in the confidence of the con Ofengewon unten ihrbaut. Sie manbet von ber untren Stuber in eine obere, hat tijer einen jeninger geringern Durche muffer , und wierbij: mithbemeiffie in. berenimlichen Art wie nebben: bent; Barm: birechzogen bat, mit einer gang gevingent Deiming bema.Ruminie gegelettet: Der Boben ift mit gebrannten Baitifteineh im beiben Raumen bebeil. Die Tenweratis wirt von impresent & Ahr bis Abends & Uhr in then puntern Biube, swo bierflich Achwieriger icoffnenden Biefetitgapfent gertenge nierbemit duft 48 : BAO R., in ber abereni, fåt Richtengapfen beftidmit :: nur mochiauf 28-369 erhalten. Se nach ber dugetwillBitteritig, ber Moubligfeit un'f. wilkaum fie ericht voler emiebrigt werden. Bu beiben Orten Regen auf folgernen Stangengerinten bie & fangen und Detbreiten, möglichft einge übereinanber augebruchten faurien (abntichtiten: allgemeinigum Dhitburen

gebrundlichen) und zwartigben 560, unten : 429. (Diefe Jahl ift inber gang: jufallig, bar nach Belieben mehr bben weniger aufgelegt merben tommen.) Bum Mudflengen ber unteren Japfen werben gewöhnlich 1-2 Tage, ber vberen 3-4 Tage erforbert. Monatlich gewinnt man burchfchuitt lich 30 Centner geflügelten Samen, taglieb alfo tirca 1 Centurt. Mis Brengmaterial bienen bie ausgeflengten Bapfen, wovon täglich 40-50 Gimri verbraucht werben. Die Afche bavon ift ihred größern Attaligehnites wegen fehr gefucht und wird mit bem 3-4fachen Preis ber gewöhnlichen Solgafche bezuhlt. Die nach ber beftimmten Beit von ben Durben entfernten Bapfen werben im einem Rollfaß , bas mit boigernen Leiften befegt ift , hernnigetrieben , um bas Austiengen gu vervollständigen. Bur Berhutung bes Samenentfliegens amb zu ftarten Stunbes if es mit einem Inch behangen. Der noch fart beunreinigte Abfall wird nun durch mehrere Siebe vom ichweren Unrathe gefäubert und nachbem dieß gefcheben, in einer Pusmühle von : beigentengten Rabeln, Schuppen und tanben Rornern gereinigt.

Für das leichte Beischaffen der oben befindischen Zapfen nach unten find in den Bobeit Ginlaffe angebracht, b. h. Bretterkandle von eirea 1 merftache, welche die oben eingeschütteten Zapfen unten abgeben. Zum sonstigen Transport bedient man fich 5—10 Cimri faffender Kürbe:

Der Samen wird erft auf Bestellung entflugelt, weil er fich mit ben Flügeln besser aufbewahren lagt.

Die Borrathe merben in 2-3' hoben Lagen in luftigen Raumen aufbewahrt.

Bur Prafing bed. Samens bebient innanfic bew Schatbenpriobene wenne bei est eine Cabana Cabana 1. Simri Riefernzapfen gibt 15—18 Loth Samen, was vor den Japfenbestellungen gewöhnlich ernsttelt wird.

Das Simri Fichtenzapfen wird mit 8—14 fr.,

"Riefernzapfen "12—16 fr.

angefanst. "A. Riefernzapfen "2—16 fr.

dagegen kostet

unentstligelter Jichtensamen per Psund 8 fr.

Riefernsamen "26 "

Auflügelter Jichtensamen "25 "

Riefernsamen "25

Siebenter Cag.

Worftamteaffiftent Rlaiber.

In det Frühe dieses Tages machten wir unter derselben vortresslichen Führung wie gestern, eine Bergwerkssahrt nach Wilhelmsglück am Rocher (974' u. M.). Das ganze Ibal wird von Muschelkalk beherrscht, der sich durch mehrere Salzwerke charakteristisch macht. Der obere Friedrichshaller Ralkstein zeigt nur wenig Petrefakten, ist aber zu Straßenbauten sehr geschätzt. Wir sanden Plagiostoma striatum Terebratula vulgaria, tricula socialis.

In Bergmannokleiber gehüllt, stiegen wir auf 16 25fprostigen Leitern eine Tiefe von 400' hinab. Das oberste
Glieb ist sehr machtig: bas mittlere, aus Steinsalzgebilden mit Gyps und'Ausyphrit bestehende zeigt ebenfalls eine verhältnismäßig große Mächtigkeit von 20', duf der Sohle witt der Wellenbaff aus Ges gewährt einen seltenen Gindruck, so im Erdinnern den Bau der Stollen und Pfeiler

(lettere 7' hoch und 14' im Geviert) angufeffen; eis großer Saulenraum nur burch ben matten Lampenichein und ftellenweife burch bas Funteln ber Salzfruftalle belebt - eine Menge Arbeiter, Die mit größter Borficht burch Sprengen und Ausschießen Die Daffe trennen - ber bumpfe, bange Donner beim erfolgten Entganben bes Pulvers - bie ernfte Rube ber gangen Gefellschaft! - - Die Salzgewinnung gefchieht theile baburch, bag man jum Steinfalz Alugwaffer vom naben Rocher leitet und nach gehöriger Cattigung in eine Robrenleitung bis gur 11 Stunden entfernten Galine nach Sall führt, woselbst es zu Rochfalz abgedampft wird - ober bag bie eigentliche Steinfalgmaffe burch Tonnen, welche vermittelft 420' langet, 1' breiter und 2" bicter, aus Sanf gewobener Banber, welche aus England beschict, bei 800 fl. per Stud toften, emporgehoben werben, in bie Dohe geforbert, bafelbit germalmt und fo als fogenanntes Bichfalg abacgeben wird.

Bir kletterten bie steile Bahn hinan, und nachdem Berggewand und Lampenlicht wieder mit Reifekleid und Banderstad vertauscht waren, verließen wir diesen interessanten Punkt und betraten bas uns gestern so werth gewordene Sittenhardter Revier von einer andern Seite.

Es war im Diftrikt Grangreuth, wo eine einea 60 Morgen größe, vom Holzschlag 1841 und 1842 herrahrende Eulturstäche und zuerst eine gut gelungene einjährige Fichten und Birkenlöchersaat, in dem, wie schon früher bemerkt, größtentheils die Bodenkrumme bildenden Keupersond zeigte. Die Borthelle dieser Anturart Gamenund Arbeit-Ersparniß, Schuß vor Graswuchs; wohlfeile und hinlänglich tiese Bodenaustockerung ohne Verlust von Humus, wie er so oft bei der Riesensaat vorkommt, machten sich hier ebenfalls inft gutem Ersolg geltend. Der

Same purbe unmittelbar nach der löcherbereitung von jeder Arbeiterin, selbst eingefast. Die überhandnehmenden Unfrauter: Senocio sylvaticus et vulgaris, Epilobium latifolium etc. werben, da sie den Graswuchs verhindern und zugleich etwas beschatten, nicht vertigt.

Bunachst an diese Löchersaat reiht sich eine kleine Saatschule, wo Tannen und Eschen in Riefen gesaet wurden.
Die jungen Pflänzchen sehen die jest recht gesund aus, und
ber heuer soust, so häufig eingetretene Fall, daß sich in den Rinnen zu viel Wasser sammelte, wodurch der Saat Schaben zuging, ist hier nicht eingetreten, was auch in den Physischen Gigenschaften des Saudbodens begründet ift.

Recht gut gebeihen auch, die um beschriebene Saatplese und an den Wegen allecuartig angelegten Pflanzungen mit 8-10jährigen Buchenheistern.

Auf einer benachbarten Fläche, wo wegen theilweise vorhandener Rässe — welche durch zweckmäßig angelegte Entwässerungsgräben, so gut wie möglich entsernt wird — sp wie wegen, ungünstiger sonstiger Wodenbeschaffenheit, das Gelingen einer Saat unwahrscheinlich war, wurde eine Sichten-Ginzelnpflauzung vorgenommen, Diese, so wie eine auf bestern Boden ansgeführte, von zweisährigen Taunen, lassen wenig zu wünschen übrig.

Alsbald betraten wir eine von 1844 fuhl abgetriebene Walkfläche, von circa 20 Morgen. Diese murde bis zum Perhst 1842 von Stock- und Wurzelholz hinlänglich gereinigt, so daß im Frühjahr 1843 gepflügt und eine mit Roggen, und Hafersaat verbundene Wollsaat von Tannen, Fichten, Lärchen und Birken vorgenommen werden konnte. Der durch die tiese, mehrsache Bodenbearbeitung gelockerte Boden brachte nicht nur eine reichliche Getreibeernte sondern auch die Holzsaat ging reichlich auf. Dabei gewannen

diejenigen Stellen, wo weniger Saline aufgesprossen waten, vor benen mit durch den nassen Jahrgang veranslaßten zu dichten Stande derselben einigen Borsprung, der sich aber wahrscheinlich bald wieder ausgleichen wird. Die Wahl der Holzarten wurde aus dem Grunde so getroffen, weil man den Erfolg der Kultur, falls die Tanne minder gutes Fortsommen zeigen würde, durch die Mischung mit der Fichte mehr sichern wollte und von der Lärche und Birke eine vortheilhafte Zwischennuhung zu gewinnen hoffte. Die Tanne scheint übrigens auch hier zu gedeihen.

Die ganze Rultur wurde, die Anschaffungetoften bes Samens abgerechnet, unentgeltlich, bloß gegen Ueberlaffung einer einmaligen Getreideernte ausgeführt. Gine weitere landwirthschaftliche Benugung findet hier nicht mehr ftatt.

Weitere 10 Morgen auf derfelben Kahlstäche wurden burch Strafdebenten tüchtig umgearbeitet und gelockert. Daranf kam eine Bollfaat von der oben bezeichneten Misschung, welche recht gut auskeinnte. Der in Folge der Unsvollkommenheit des früheren Holzbestandes durch längeres Bloßliegen etwas verschlechterte Boden bedurfte einer Rajolung, und durch die Bollfaat soll nicht nur der vorliegende Waldtheil in Bestockung gebracht werden, sondern auch so viele Pflänzlinge angezogen werden, daß benachbarte, Kultur bedürftige Orte durch sie bepflanzt werden können.

Bir verließen nun diese schönen, mit einer seltenen Liebe und Sachkenntnis ausgeführten Kulturen und verabschiebeten uns, nachdem wir in der Nähe des Stiershofes die lezten Fichtenpflanzungen betrachtet hatten, vom Revier Sittenhardt und unsern wohlmullenden Begleitern, hoffend, daß uns spätere Jahre wieder in diese Musterwirthschaft führen mögen und daß der angelegte Weg auch von dem Rachfolger des Orn. Lang gefahren werde.

Roch haben wir der hohen Saftfreundlichkeit, die und im Komburger Forste so oft überraschte, dankend zu exwähnen.

Der Weg führte und über Bichberg in einige fürstl. Solme : Braunfels'sche Balbungen ; Dr. Forstverwalter Rober in Gaildorf führte und in einen Richtenbestand, ber biefes Frühjahr in ben Befamungefchlag übergeführt wurde, in eine gut umgaunte, auf einem weftlichen 26hange liegende Pflaugichule, ferner ju einer, burch Umpflegen und boppelte Furchenaufmurfe jur Pflanzung mit Fichten vorbereitete Debung. Zwischen die Furchenaufwurfe follen noch Birfen, ju Erzielung von Bornutungen, gefaet werben. - Die Bermaltung fucht vorzugemeife Rubbolg zu verwerthen. - Diefes Pringip macht fich auch in ben Grundfägen der Baldbehandlung geltend, indem die Rudfichten auf Erziehung und Benugung farter, werthvoller Sortimente ben Rudfichten auf regelmäßige bestandeweise Behandlung, wenn nicht vor, boch gleichgefezt werden; eben fo wenig- liegt eine ftreng nachhaltige Rugung in ben Zweden bes Baldbefigers.

Bemerkenswerth ist, daß seit einer Reihe von Jahren ber Holzhandler vom Schwarzwald hier Geschäfte macht, wenn gleich der Transport der Holdanderstämme zu Land bis Heilbronn den Ankaufspreis im Walde verdoppelt. — Sehr natürlich ist daher der Wunsch der Waldbesitzer, den Rocher, an dem ihre Waldungen liegen, für Langholz stoßbar gemacht zu sehen.

lleber Balbhausen gelangten wir burch angeharzte Balbungen nach Gich wend, F.A. Lorch.

Im Revier gleichen Namens fanden wir — in Begleitung von hrn. Revierförster Rieger — einige normale beinahe haubare Tannen- und Fichtenbestände. Ginzelne Fehmelbestände berfelben holzart wirfen pro Morgen 190-125 Riafter holzgehalt.

Daß auch die gerippten (gereppelten) Stumme ben Bortenkafern ausgesezt sind, bewies ein ganz gesunder, starker Tannen-Nutholzstamm, den boatrichus lineatus angegriffen hatte. Es hatten in diesem Revier im Frühjahr mehrere Borkenkaferarten mit ihrer Berheerung gebucht; durch die nasse Witterung wurden sie aber meistens wieder vernichtet.

Mehrere Beftanbe murben früher fart geharst und zeigen nun burch ihr Prantlicheres Aussehen, woburch auch der Insettenschaben häufiger eintritt, die höchst nachtheiligen Folgen diefer zu ftart eingetvetenen Rupung.

Adter Cag.

Am 8. Tag fihrte und Dr. Revierförster Rie der durch einen Gemeinderechtswald, von Fichten = und Weißtannen, der noch zu, deutlich die schädlichen Folgen des Fehmelbetriebs zeigt, in den Distrikt Königsbuhl. Er liegt auf hügeligem, frischem, sehr fruchtbaren Keupersandboden und enthält eine sehenswerthe Culturstäche von 96 Morgen. Rach einem (bis zu wenigen als temporärer Schunbestand stehen gelassen, unterdrückten Weißtannen) geführten Kahlbiebe wurde eine Pflanzung von 1. und 2jäszigen Fichten, Weißtannen und Lärchen vorgenommen, zwischen welche Eicheln eingestuft wurden, die mit den Pflänzlingen recht gutes Gedeihen zeigen. Zum Beweis für die Gate bes Bodens *) genügt es, die üppigen

Diele geht auch aus dem ungewöhnlich ftarten höhenwuchse ber beim legten Abtrieb gefällten Stamme hervor, so daß ein großer Theil dieser legtern für den Bau des tonial. Reithauses in Stuttgart dabin abgeführt wurde.

Unfräuter, als himbeerstrand, Erbbeere, Tollfirste, Hollunder u. s. w. zu nennen. Die Pflanzen, namentich die Lärchen, haben träftige Dobentriebe, und dürften wohl etstere in der Folge leicht überwinden. Auf der Bobe bes kleinen hügels ist die finnige Anlage um die sogenannte König seiche zu erwähnen. Um diese leztere, stärkste Gichenpflanze sind nämlich so viele träftige heister im Kreise gepflanzt, als die könig liche Familie Glieder zählt. Eine hübsche Weganlage, mit Rosensträuchen und andern zierenden Holzarten auf beiden Seiten bestel, führt zu diesem sinnigen Denkmale.

Das Revier Gschwend enthält 3400 Morgen Staatsund 6120 Morgen Privat - und Gemeinderechtswaldungen. Das Ruhungequantum in den Staatswaldungen mußte bei der großen Anzahl haubarer Bestände auf jährliche 4000 Klaster für die Dauer der nächsten 20 Jahre err höht werden. Rach Berfluß dieser Zeit soll es 2500 Klaster betragen (der Taxation von 1834 zufolge durften jährlich bloß 1600 Klaster zum Hiebe kommen).

Pom Revier Gichwend durchzogen wir einen Theil bes Welzheimer Walbes (vergl. hierüber Gwinner's Mittheilungen 1. Deft 1836, pag. 94) mit feinen ausgebehnten Privatwaldungen und großen Nadelholz-Flächen überhaupt. Erstere werden gesehmelt und genießen der geshörigen Pflege nicht. Die Nadelstreu wird namentlich gerne auf Kosten eines bessern Polzwuchses genuzt.

In Alfdorf fteht im Hofraume bes Freiherrn vom Holz eine riesenhafte Linde, die nach unferer Meffuns 24' Umfang in Brusthöhe und 104' Bobe hatte ").

Bon Alfdorf wurden wir burch freiherrl. v. Dolg'iche

^{*)} Rach der Meffung bei der in schon exwähntem 1. Deft .

Waldungen geführt, von benen ein haubarer in Wessamungsschlag gestellter, westlich geneigten Buchenbestand einen ausgezeichnet schönen Ausschlag zeigte. Herr Baron vom Holz, der uns in seinem Hause freundlich aufnahm und die nach Loch begleitete, besargt mit vieler Borliebe: die Holzandzeichnung in den Waldungen der freiherrlichen Familie.

Wir waren bald wieder ins Revier Lorch gelangt, in welchem und ein durch seine Wachsthumsverhaltnisse ausgezeichneter, gemischter Fichten und Weißtannenbestand mit eingesprengten Buchen auf fraftigem Lehmboden auf siel. Bei einem 90—100jährigen Alter stehen eiren 125 Alaster auf dem Morgen.

... In dem Mahlbachthal werben neue Waldwege amgelegt, was bei ber großen Walbfläche sehr nöthig war.

Bon Lorch stiegen wir gegen ben hohenstaufen hinan. Die bestigsten Regengusse vereitelten aber die Besteigung besselben und wir begnügten und, von Ferne die ehrwürdige Bergkuppe zu begrüßen. In Wäschenbeuren nahmen wir von hrn. Oberförster v. Schiller und hrn. Revierförster hahn Abschied und begaben und bei vorgeruckter Racht noch bis Göppingen, wo und am

Meunten Cag

Die naturhistorische, vorzugsweise Petrefakten aus der Juraformation und dem Liadschiefer der Umgegend enthaltende Sammlung des Hrn. Oberamtsarztes Dr. v. Hartmann einen seltenen Genuß verschaffte. Sie enthält vorweltliche Saurier in einer bewundernswerthen Bollständigkeit und Unversehrtheit, wie z. B.

C. 95 beschriebenen Erkurston ber hobenh. Forstzöglinge (1836) maß diese Linde unten 21' und hatte 110' Sobe-

Mytriesaurus, 20' lang; Lehtyesaurus grandipes, 15' lang;

, communis, 14" laug;

" tentirostris;

Protosaurus openeri, 4' lang;
Lepidotes gigas, in einem audgezeichneten Eremplar;
Pentnerinites, 2' lange Glieber;
Branchiopoda.

Bon Geosaurus Cuvieri ben äußerst interessanten Kopf. Fuevides pendultsormis und A' Durchmesser haltenbe Fungiten. Daneben sind die zahlreichen Familien ber Emmoniten Plagiostoma etc. außerst vollständig vertreten.

Moge kein sich um Petrefaktologie interesskrender Durchreisender diese mahren Schatze unbesehen lassen. Ueber die Fils geschritten, hatten wir einen kleinen Bergrüden'zm abersteigen, wo wir in den Göppinger Stadtwaldungen wieder zum ersten Male Mittelwaldungen aufrafen, und die Liassormation wieder hereschend auftrat.

Vom Babe Boll aus machten wir theils geognofile iche, theils forstliche Touren in die Umgegend. Befannt find die bei Boll und Ohmben betriebenen Liasschiesesbrüche, durch zahlreiche Fischabbrücke und die daselbst gefundenen Saurierstelette. Es wurden einige Fundorte nicht ohne Erfolg aufgesucht, wenn auch werthvolleve Stücke nicht so leicht erworben werden können; häusig ist dort der sogenannte Posidonomienschieser (Posidonia Becheri) und der Abbruck von Ammonites aequistriatus.

In forstlicher Beziehung waren uns mehrere auf Jurakalk ber benachbauten Alp liegende Buchens, Mitteks und Hochwalbungen durch ein vorzügliches Wachsthum interessant. So namentlich im Revier Bissingen am sogenannten Teuselsbach ein Buchenhochwald mit eingesprengten

Sichen, Birten, Ahornen , Ulmen und Efchen. Die Lage ift norboftlich gegen Guben und Weft gefchugt; ber Boben, tiefgrundig, humusreich. Mehrere Gichen enthalten 12-15 Rlafter, Buchen 6-8 Rlafter und einige Birten meffen in Brufthohe 2-21' Durchmeffer. Gine frifchgefallte Buche war über bem Stode 26" ftart bei 91 jahrigem Alter. Der Beftand hat bas Saubarfeitsalter von 100 Jahren größtentheils erreicht und ift nur noch theilweise in ber Berjangung begriffen, mas burch Samenichlagstellungen geschieht; in einem folden Schlage fanben wir einige febr ftarte Buchen vom Winbe umgeworfen, bie in 100 Sahren 300 und mehr Cubiffuß Dolzmaffe angelegt hat-Der Aufwuchs ber gang geraumten Stellen zeigt eine vorzügliche Frohwächsigfeit, mahrend ber in ber großen Berjungungsperiobe von 20 Jahren aus Furtht por Spatfroften lange bberichirmte Aufschlag fichtlich anrückgehalten wirb. llebrigens ift er zahlreich und verfpricht bei etwas schnellerem Fortgange ber Lichtstellungen ben regelmäßigsten Bestand zu bilben. Ginige fruher entftanbene Platten find mit Buchenheistern ausgepflanzt, bie im Gebeiben nichts zu munichen übrig laffen.

So ist also ber Jurakall benn boch die eigentliche Beimath der Buche, wo sie mit ungehemmter Kraft jeden Stand besser verträgt und bei normaler Standortsbeschaffenheit den größten Juwachs zeigt. Der jährliche gesammte Durchschnittszuwachs per Morgen kann hier == 100 Eubilfuß für die ganze Abtheilung des Bestandes angenommen werden.

Beanter Cag.

In den Waldungen der Stadt Kirchheim hatte sich bie Processiouse) eingefunden. Wir verfäumten deshalb nicht, fle genauer zu befichtigen und fauden Folgendes:

Im eirea 400. Morgen großen Gichenmittelwald-Diftrift "Sohereisach" zeigte fie fich namentlich an ber Traufe. Der Bestand, auf zum Theil lehmigem, zum Theil thonisem Liasboben aufruhend, hat viel Gichenoberholz von mittlerer Starfe und Buchfigfeit. Die Belaubung hatte nicht, wie foust so hanfig, vom Maitafer gelitten. Stadtförfter Bauber beobachtete fie bei ber großen Sibe bes 5. Juli zuerft. Die Raupen find am Tage gewohnlich an ber Sonnenseite ber bis jegt ausschließlich von ihnen befegten Giden, in bichtgewobenen, graulich gefarbten Gaden von 3-4" Breite und 3-5" Lange aufammengehäuft. Die hanffamengroßen, braunlichen Rothfügelchen hangen, ebenfalls burch feines Bewebe gufammengehalten, in großer Menge unter ben Reflern. In einem Refte mogen fich einige hundert Raupen befinden. Babrend bem Tage halten fie fich in ber Rogel ruhig; mit ber anbrechenden Racht aber beginnen fie ihre merfwurdigen Bage. Gine führt die abrigen berfelben Befellichaft an und zwar in einem eigenen feilformigen Buge, bei bem iche Bewegung ber Unführenben auch von ben nachfolgenben gemacht wirb. Sie friechen auf bie beblatterten Brocige, freffen bas Laub bis auf Die ftartern Blattrippen ab und fehren bann gegen Morgen wieber abwarts, wo fie fich am untern Theile bes Stammes (feltener auf bem obern Theil) einspinnen ober auf bem Boben weitere Bage machen. (Beghalb fie auch ben Ramen "Proceffionsraup e" führen.)

Sichen, die von ihnen befezt waren, hatten meist eine färgliche Belaubung, doch konnten sonstige nachtheilige Folgen keine bemerkt werden. Es war erfreuklich den Glanzkäfer (Carabus Sycophanta Lin. oder Callosoma Syc. FABR.) an mehreren der befallenen Stämme, zum

Theil in vollfter Thatigfeit mit bem Erwargen ber Raupen begriffen, anzutreffen. Diefe, so wie beren Raupen, warben wohl in größerer Menge viele ihrer Feinbe zerftbren konnen.

Da es beim Besuche gerade regnerische Witterung war, hatten wir von dem entzündliche Wiffungen her vorrusenden Staube der Beutel und Särchen der Raupen weiter keine Gefahr zu befürchten, wenn auch Einzelne geringere Wunden davon trugen.

Vor der hand wird noch einige Zeit zugewartet und erst bei brobenberer Ucberhandnahme zu einer fünstlichen Bertifgung geschritten *).

Wir besuchten noch einige, in 40jährigem Umtrieb bewirthschaftete und mit Nachhieben behandelte, hauptsächlich in Buchen und Sichen bestandene Mittelwaldungen. Gin Theil berfelben wird bes vortheilhaften Rindenabsahes wegen in Sichenschälwald mit 20jährigem Umtrieb umgewandelt. Räumden und entbehrliche Wege sind mit 8—10-jährigen Buchenheistern ausgepflanzt.

Gin ziemlich heftiges Gewitter machte ben Besuch anderer Theile bes sehr geordneten, gut behandelten circa 2000 Morgen großen Baldes unräthlich und wir kehrten nach Kirchheim zuruck, von wo uns nach einigen Stunden ber Beg nach Dobenheim zurucksubre.

Es fen mir gestattet, bas Ganze unferer biegiahrigen forfilichen Wanderung noch flüchtig zu überblicken:

Dpatern Nachrichten gemäß verschwanden diese merkwarbigen Raupen beinabe spurlos, ohne merklichen Schaden angerichtet zu haben. Die ungunftige nagkalte Witterung im Verein mit den Laufkäfetn und andern Feinden haben gewiß die Vertilgung bewirkt. Die Gespinnste sieht man noch jest.

1) Ohne das freundliche Entgegenkommen und bie lehrwiche Unterstühung von Seiten ber hochgeehrten Forstbeamten des Jartfreises, ohne die uns an Ort und Stelle extheilten Aufschlüsse und mitgetheilten Notizen ware es unmöglich gewesen, so viele schähbare Materialien zu erheben. Wir hätten zwar auch dieses ober jenes sehen, allein nur Weniges gründlich prüfen und im Zusammenhang mit den manchsach einwirkenden Verhältnissen kurdigen können.

Dem eifrigen Bemühen unserer ehrenwerthen Begleiter lag ein ebles Interesse für die jungen Fachgenossen zu Grunde. Der wärdige Berus des Forstmanns, für die Nachwelt zu pflanzen und zu wirfen, bringt es mit sich, daß seine Blicke so oft in die Zukunft gerichtet sind. Dem benkenden, besorgten Forstmanne ist auch die Nachzucht in der Schule und nicht bloß die im Walde — wichtig. Er will, daß bereinst seine Werke von tüchtigen und gleich ihm besorgten Nachsolgern fortgeführt werden. Und dieser Geist gab sich bei unsern wackern Führern kund.

2) Unfere Ausbeute in naturhistorischer hinsicht war micht bebeutend; ganz in bem Gebicte ber Flöngebirge und bes aufgeschwemmten Landes uns bewegend, war Gelegen, heit zu Sammlung ber ben Gebirgsarten eigenthumlichen Bersteinerungen gegeben; hiezu wurde benn, auch die versteinerungsreiche Gegend von Boll 2c. benüzt.

Von großem Intereffe war die Beobachtung über Borkommen und Verhalten unferer wichtigsten Holzarten in den verschiedenen Arten des Flöggebirgs und mit zusnehmender Sohe des Landes. Das gunstige Bachsthum der Weißtanne im Muschels und Liaskalk und felbst im Reuper, das Vorherrschen edler Laubhölzer besonders der Eiche in der Rabe des Weindaues, im Engelberger

Revier; bafelbit bie Bebentung ber mineratifden Bobentvan (im Liastalt) bei Entführung aller veganischen Bestand. cheile durch bie leibige Streunnhung; bas völlige Stillfteben ber Bobenthatigkeit an ben ausgerechten - wie mit Befen ausgefehrten Reuperfanbsteinbergen; bas Muffbren Der Laubholgzucht für eine langere Reihe von Sahren, und Die Unvermeiblichkrif, hier bem genügsamen Rabelholz werigitens für ben Reft biefes Jahrhunderts ben Plag einguraumen; bas immer noch fraftige Bachethum ber Giche, sbo bas Klima anfängt rauber ju werben, ber Boben aber mit Lehmlagern überbectt ift, wie 3. B. vom Smund nach Malen gegen Gilwangen bin; bas Burlicftreten ber Beiftanne und die herrschaft ber Buche im Jurafalt, mit anfteigenber Dobe und größerer Rlachgranbigfeit bes Bobens; vor Allem aber bas im Berhaltniß jum magern Reuperfandboben fehr bebentenbe Bachethum bes Nabelholges in ben walbreicheren, fenchteren und humushaltige ren Revieren bes Eliwanger, Welsheimer und Limpurger Balbes.

3) Im Forstulturwefen sind im Comburger Forkt schon fruher, in ben übrigen von uns besuchten Forsten aber seit wenigen Jahren außerordentliche Fortschwitte gemacht worden.

Den Beweis liefern: bie große zweckmäßig eingerichsete Samenanstlengaustalt in Comburg; die überall — in jeder hut, zum Theil in sehr großer Ausbehnung angelegten, mit vieler Sorgfalt behandelten Pflanzschulen; die zum Muster dienenden Ginrichtungen für Führung von Pflanzschalbüchern; die in Aufmahme gebrachte — für die Berjüngung der Wälder rascher wirtende Pflanzung gegenüber langwieriger Saaten oder zu lange anstehender watürlicher Besamungen; — die Anzucht der Eiche in und

außerhalb bes Balbes; bie erlangten Mittel zu Beförber rung ber Privathvizzucht a. b. m.

Das Revier Sittenhardt können wir ein mahres Lehrbuch für Walbfultur nennen.

Sbenso' ist das Revier Engelberg durch ben seit einer Reihe von Jahren daselbst stattsindenden Waldselbbetried geeignet, wichtige Erscheinungen in der Waldsultur — besonders hinsichtlich ber Laubholzpflanzung 2c. zu beobachten und sich zu überzeugen, welch' geoßen Einstuß ein Förster auf das Wohl und Wehe einer Gegend ausaben kann.

Wit Vergungen machte ich die jungen Männer auf die im Revier Engelberg vorliegenden Beispiele des Bessetzt ausmerksam und verweilten wir bei den vielseitig en produktiven Krästen, die in der Stellung eines Försters liegen, so wie auch bei dem Werthe, den landwirthsichaftliche Kenntnisse für den Forstwirth haben; denn diese führen doch am meisten zu einer den Berhältnissen angemessenn Beachtung des landwirthschaftlichen Justandes, der wahren Bedürsnisse des Landmanns und der ländlichen Bevölkerung.

Leiber stoßten wir bei unfern Betrachtungen über bie Bortheile bes Walbfelbbetriebs im Schurmalb auch auf eine, wenigstens in jener Gegend unsweiselhaft in der Folge eintretende nachtheilige Ractwirfung. Es ist nämlich mit Gewißheit anzunehmen, daß die Sipräumungen zu Erweiterung des landwirthschaftlichen Betriebs zu Unterstützung einer nach Arbeit und Untersalt ringenden Bevölferung bald eine Bermehrung des Wiehfandes zur Folge haben werden, in der Art, daß hieraus vermehrte Ansprüche an den Bald entspringen. Wie läßt sich diesem Uebeistand begegnen?

4) In Abficht auf Schlagführung und Baldbehand-

fung verdient bemerkt zu werben, daß die Forstwirthe ber Gegend bei der Weißtanne immer mehr auf eine folche Stellung hinarbeiten, bei welcher die jungen Pflanzen von der Seite Licht genießen; daß die Berjüngungsbauer abgekarzt und bei einzelnen nicht bestockten Schlagpartieen alsbald zur Auspflanzung geschritten wird.

Von den Reinigungshieben in den mit Fichten übers wachsenen Buchendickichten, den Durchforstungen und Versschaftellen war schon die Rede! Wir dürsen hiebei nicht übersehen, daß diese Verdesferungshiebe, und insbesondere die Durchforstungen zum Theil Anfänge sind, daß im Eliwanger Forst dis zum Jahr 1842 keine ordentliche Durchforstung vorkam und der jährliche Abgabesatz lediglich in der Benutzung der Windbrücke und des abgängigen Dobzes bestand. Der niedrige Etat überhob der Mühe einer regelmäßigen Schlaganlage. Da, wo in dieser Beziehung eine merkliche Aenderung seit einigen Jahren eingetreten ist, kann deßhalb der bermalige wirthschaftliche Zustand, wie leicht zu erachten, noch kein glänzender seyn.

Wenn die Forstwirthschaft hier langer als an andern Orten zurüchlich, so tragen gewiß die ungunstigen Absahverhaltnisse die meiste Schuld; ware der Rocherfluß schon früher für Langholz floßbar gewesen, man hatte wohl langst im Estwanger Wald durchforstet und wenn es nur wegen Gewinnung von Floßwieden und Flößerstangen geschehen ware.

5) Spricht man von ausgebehnten Walbstächen, von einer großartigen Holpprobuktion, so kann man mit Recht auch fragen, wosn die Erzeugnisse bestimmt sind? hier erhalt man die auffallende Antwort, daß man mit einem Theil der Erzeugnisse nicht weiß, wohin? Das Holzserzeugniß ist größer als der häusliche Bedarf und als der

Bebarf ber in ziemlich großer Anzahl vorhandenen holze verzehrenden Gewerbe, hattenwerke, Salinen ze.

Es wird mehr Holz erzeugt, als die Gegend für die verschiedensten 3wecke braucht; für den Absat des beträcht lichen Uebersinsses in entserntere Gegenden bestehen keine ausreichende Anstalten. Ein wesentlicher Theil des Holzerzeugnisses ist disher und enunt geblieben, das Reisach, in so weit es nicht zur Streu verwendet wurde, und das Stock und Burzelholz. Seitdem man nun die Einleitung getrossen hat, diese lezteren beträchtlichen Erzeugnisse gewinde den Regeln der Holzzucht und der Forstbenunung zu gewinnen und besonders den Kuttenwerken in Form von Kohlen zuzuwenden, kann eine bedeutende Menge des Holzerzeugnisses als schönes, werthvolles Nutholz zu gut gemacht werden.

Die Ratur hat durch mehrere Gewässer ben Weg gebahnt, um ihre Erzeugnisse auf die einsachste Weise zu Ruhen zu bringen; insbesondere ist der Kocherstuß — bo reits auf eine Strecke, nämlich von Abtsgmund die Kochendorf, für das Scheiterholz sloßbar, — geeignet, um die überstüssigen Ruhholzerzeugnisse des Eswanger, Welzheimer und Limpurger Waldes aufzunehmen und holzarmeren Gegenden des Landes zuzusühren. Der Plan, diesen Fluß für Langholzstöße herzustellen, ist jedoch auf mehren Pindernisse gestoßen; am meisten scheinen privatrechtliche Verhältnisse die Sache erschweren oder vertheuern zu wolten; denn von der staatswirtlischaftlichen Seite betrachtet, müssen bei unbesangener und gründlicher Würdigung der Sachlage die erhobenen Bedenken größtentheiss verschwinden:

Es kann wohl nicht in der Aufgabe des bevölferun Württembergs liegen, die Holzproduktion für das Ausland zu übernehmen, während in jedem Jahr viele Bewohner aus Mangel an Rahrungsraum bas Unterland verlaffen und in fremben Belttheilen fich ansiedeln muffen.

Es fann aber auch nicht gut gethan fenn, einen Boben, ber größtentheifs nur gur holzerzengung fabig ift, gewaltsam und zum Nachtheil ber nationalen Probuttion Dem landwirthschaftlichen Betrieb zur Berfügung zu ftellen, in einer Gegend, wo feine Geneigtheit gur Ausbehnung der landwirthschaftlichen Grunde vorhanden ift. weit entfernt, bas gefammte Balbland ber in Frage fte benden walbreidjen Begend in Die Claffe bes unbedingten Balbbobens feben zu wollen, wir glauben vielmehr, bag fich manche Grunde auffinden laffen , bie mit Bortheil ber Landwirthichaft überlaffen werben tonuen. Damit aber Dicfe mit Erfolg betrieben werben tann, muffen zuerft bie Privatwaldbefiger in eine gunftigere Lage verfest, muß burch einen lebhafteren Solzverfehr Gelb in Die Gegend gebracht und bas Betriebstapital für bie Landwirthichaft angesammelt werben. Dieses erreicht man aber nicht, inbem man bie Solzverichwenbung begunftigt, ben Abfat ber bedeutenbften Erzeugniffe ber Begend erschwert, Die burch ihre lange Bachethumezeit fo foftbar geworbenen und an andern Orten jo theuer bezahlten Rughölzer jum Berbrennen in Die Defen verurtheilt, ber fonft fo febr gepriefenen Erscichterung bes Berfehrs entgegentritt, und einen wichtigen Produftionszweig formlich in Baun tegt. Durch die Langholgflößerei, burch ben bamit verbunbenen leichteren Transport ter Schnittmaaren, Der Rebpfable, ber Sopfenftangen ac. wird Gelegenheit ju Mrbeit und Berbienft gegeben, und ben unteren Begenben bes Rochers ber Bezug von Bauholg erleichtert, ben bortigen Gagmuhlbesigern ber Ankanf von Gaghola in ben maibreiden Bunften moglich gemacht, bas fur ben Berfauf.

von fehr theurem Rupholz aus Solland tommende Geld aber unter die Waldbesither und ihre vielen Arbeiter ver-

theilt und vielfach umgejegt.

Es ist ein Unterschied, ob man Waldungen anlegt und Holz pflanzt, um mit den Erzeugnissen handet in das Ausland zu treiben, oder ob man einmal vorhandene Holzmassen vortheilhaft benuzt und sich hinsichtlich des nicht mit einem Schlag zu vermindernden Waldreichthums von einer Elasse von Consumenten unabhängig macht. Das erstere wird kein vernünftiger Staatssorswirth wollen, wo nicht der Boden absolut dazu zwingt, das leztere kann einer Verwaltung nicht übel genommen werden, welche das Gesammtinteresse der Staatsangehörigen im Ange des hält und gegen die Steuerpflichtigen, so wie gegen andere Landestheile nicht ungerecht sepn will.

Man hat auch ben für ben intandischen Solzverkehr wichtigen Umstand nicht beachtet, bas die Neckarsibse bei Beilbronn, Neckarsulm ze. vieles Bauholz absehen, was taustig zum Vortheil, ber Bauholzsonsumenten von Sturtgart, Berg, Ludwigsburg, Laufen ze. die wohlseileren Rocherstöße übernehmen werden. In jedem Falle ist eine für die inkandischen Consumenten gunstige Koncurrenz zu er

marten.

Außerbem betrachten wir die Ginführung ber Langholzflogerei auf bem Rocher als einen Uebergang, um beffere volkswirthschaftliche Berhältnisse für Die Kochergegend berbeizuführen, wie bieß auch am obern Rectar ber Rall war, wo man ahnliche Befürchtungen von ber Flogbarmachung bes obern Rectars hegte, Solztheurung und Untergang ber Bewerbe prophezeite, mahrend von diefem allem nichte eingetreten ift. Allerdings hat bas Solz einen größern Werth erhalten, bas Bald = und andere Grundeigenthum ift im Preise gestiegen, bagegen ift auch ein größerer Boblstand, ein regfameres Leben und Treiben, eingetreten und bas landwirthschaftliche Gewerbe mit dem forftlichen mehr in Aufnahme gefommen. Wenn auch die Solz-Ausfuhr auf bem Rocher in fpateren Beiten, fobalb ein richtigeres Berhaltniß zwischen Provultion und Consumtion eingetreten fenn wird, nur' noch auf wenige in hohem Preise ftehenbe Sortimente (Sollanderstämme) beschränft ift ober gang auf gehört hat, behauptet bie zu errichtende Floganstalt für .. venn es sich barum handelt; im wahren wolfswirthschaftlichen Interesse ein richtigeres Verhältniß zwischen Balb und Feld herzustellen, so wird man mit der Kusturveränderung nicht am obern, sondern am untern Kocher beginnen, da wo die Gegend bevölkerter, das Bedürsniß zur ertenswen Verbesserung des landwirtsichaftlichen Zustandes drimgender, das Waldland zu einer höheren Benuhungsart geeigneter ist. Dort, im Forst Reuenstadt, mögen zuerst aus dem nicht unbedeutenden seuchibaren jehigen Waldlande einige größere geschlossene Landwirthschaften hervorgehen.

Mit der Einführung der Langholzstößerei wunschen wir auch die gesetliche Entsesscung der bürgerlichen Privatmaldungen von dem noch bestehenden forstlichen Zwange.
Staatspolizeiliche von einer mit lande und for stwirthschafts
lichen Rathen versehenen Centralstelle begutachtete, ohne
gesetliche Gründe nicht zu versagende Erlaubniß zur bleibenben Umwandlung eiges Waldes sey die einzige Beschränkung.

6) Auf unferer Reise habe ich ein hauptaugenmerk auf die neue Schüchung des nachhaltigen Waldertrags gerichtet, da diese Arbeit hier von ungemeiner Wichtigkeit ist und sich auf die Nachweisungen über den nachhaltigen Waldertrag und den vorhandenen Ueberfluß das ganze Projekt der Floßbarmachung und alle weiteren Maßregeln der Forstverwaltung sür den Forstbetrieb und die Verwendung und Verwerthung der Erzeugnisse gründen.

In dem besondern Theile der Reisebeschreibung habe ich deshalb unter Anderem auch mehrere auf die Absschähung des Waldertrags der fraglichen Gegend bezugsliche Bemerkungen beigefügt; diese und meine Wahrnehmung im Allgemeinen und die hierauf gegründete Ueberzeugung gehen dahin:

baß ber Balbertrag in ben betreffenben Forften nicht überschätt, wohl aber noch unter feinem wirklichen Betrage angesett ift.

Das in Unwendung gebrachte Berfahren verdient um beswillen größere Sicherheit und mehr Bertrauen, weil es sich auf die folgenden wesentlichsten Faktoren bes nach-haltigen Balbertrags flust, nämlich:

a. auf die genaueste Kenntnis ber Balbflächengröße.

b. auf eine möglichft genaue Renntuff bes gegenwärtigen Solzvorrathe, welchem für Die Zeiten ber Rugung

felyr maßige Unfape beigefügt find.

c. auf eine Bergleichung bes wirklichen Justandes mit bem normalen Stande, b. h. bes gegenwärtigen Ertrags mit dem Rormalertrag, des wirklichen Holzvorraths mit bem normalen Holzvorrath.

Der gegenwärtige Holzvorrath wurde in vielen Beftanden burch fammweise Aufnahme, in den noch nicht in Berjüngung begriffenen Beständen durch größere

und ziemlich oft wiederholte Probeflachen gefunden. Der Normalertrag — die normale Bonitat —

Der Normalertrag — die normale Bonitat — ift überall fehr mäßig angescht, und bei Beurtheilung bes gegenwärtigen Bustandes sind die Targtoren von dem unt-

malen Stand giemlich entfernt geblieben,

Alle Nuhungsperioden der 100jährigen Ginrichtungszeit finden wir verhältnismäßig mit Nuhungen gedent; viele haubare Bestände' wurden beshalb mit ihren Ertitgen der III. Periode zugetheilt. — Der nachhaltige Ertrag ist gesichert. Mögen beide Plane, der Wirthschaftsund der Verwerthungsplan glücklich seyn; ungehindert zur Aussährung kommen und dem Lande wie der Gegend ben gehofften Ruhen bringen.

Derigtigungen.

Seite 121, Beile 14 v. o. lies: tehrten wir gefund und mit friedem Muthe ju unfern Stubien

nach Sobenbeim gurud; ftatt: kebrten wir nach Sobenbeim im rud, gefund und mit frifden Muthe zu unfern Studien;

123 " 16 " " lies: feit bem Jahre 1935 flatt: fot vielen Jahren

128 , 12 , , ; curvidens fatt: curoidens.

Naturgeschichte der drei Reiche.

Bur .

allgemeinen Belehrung bearbeitet von

. W. Bischoff, J. K. Binm, H. G. Bronn, K. C. von Lesuhard, J. S. Leuckart und J. D. Voigt,

atabemifthen Lehrern ju Beibelberg , Freiburg und Jena.

1-76. Lieferung bes Textes und 1-6. Lieferung bes Atlas.

Preis für eine Tert. Lieferung 30 fr. 71 ggr.

(Der Atlas wird gratis gegeben.)

Dbiger Preis verfteht fich bei Abnahme bes gangen Bertes, einzelne thellungen werden ju nachverzeichneten Preifen besonders abgegeben.

ijchoff, Dr. G. 28., Lehrbuch der Botanit.

Allgemeine Botanit in 3 Abtheilungen, mit 16 Tafeln in 4. und vielen Holzschnitten. cart. fl. 12. 48 fr. R. 8. -

Specielle Botanit, in 2 Abtheilungen cart. fl. 8. — R. 5. — Borterbuch ber beschreibenden Botanit, ober die Runstausbrucke, welche zum Berstehen der phytographischen Schriften nothwendig sind.

Rateinisch-deutsch und deutsch-lateinisch bearbeitet, alphabetisch geordnet und erklärt. fl. 1. 36 fr. R. 1. —

tum, wr. J. R., Lithurgit ober Mineralien und Felsarten, nach ihrer Unwendung in ökonomischer, artistischer und technischer Hinsch installen. Mit 53 Kiguren und 3 Stablisichen.

cart. fl. 3. 12 fr. R. 2. —

- Lehrbuch der Oryktoguofie, mit 261 frystallographischen Figuren. cart. fl. 3. 12 fr. R. 2. —

tonn, Dr. S. G., Sandbuch einer Gefchichte ber Ratur.

Briter Band. Ginleitung. — I. Theil: Rosmisches Leben. — II. Theil: Tellurisches Leben. Mit VI Tafeln und 23 eingebruckten Holzschnitten. — fl. 3. 12 fr. R. 2. —

Bweiter Band. III. Theil: Organisches Leben. Ergebniffe, hauptschlich aus der lebenden Belt über Entwickelung, Berbreitung und
Untergang der früheren Bevölkerungen der Erde. Mit I Tafel.

ff. 4. 48 fr. R. 3. —

defen mit illuminirten und schwarzen Abbildungen und mehreren Gubig'schen Holzschnitten.

Cart. fl. 6. 24 fr. R. 4. —

bart, Dr. F. C., allgemeine Ciuleitung in die Naturgeschichte. br. fl. 1. - - 15 ggr.

bigt, Dr. F. S., Lehrbuch der Zoologie. 6 Bande, mit 22 Rupfer: tafeln in 4. cart. fl. 17. 36 fr. R. 11. —

Inhalt.

1.	Lebensbeschreibung des Oberforstraths E. P. Laurop
ĮI.	Ueber den Ginftuß der großen Trodenheit des Jahrs 1842 auf die Forstwirthschaft. Bon dem Herausgeber ,
ш.	Die Ermittlung bes nachhaltigen Forstertrags in Burttem- berg, nach ihrem früheren und gegenwärtigen Buftand, mit Borschlägen, bieselbe materiell fester zu begründen, formell aber abzufürzen, von Revierförster Dietlen in Rottenburg a. R.
	Ueber die Umwandlung schlechter Rieder- oder Mittelwaldungen in Radelholzbeständen; von demfelben
V.	Beitrag gur Geschichte der Durchsorstungen; von dem fürstl. Dettingen-Ballerstein'ichen Revierförster Nagel gu Robingen
VI.	Merkwürdige Regeneration bes Gichenspinners oder Quitten- vogels (Phal. bombix quercus L.), mitgetheilt von Forst- amtsaffistent Chrhardt in Ochjenhausen
₩II.	Forstliche Ercursion in den Jartteeis. Bon Professor From- mann in Hohenheim

Forstlich e

Mittheilungen

nog

Dr. W. H. Gwinner.

Ronigl. murttemb. Rreisforftrath bei ber Finangfammer bes Jartfreifes ju Gftwangen.

Eilftes Seft.

Mit einer Beichnung.

Stuttgart.

E. Schweizerbart'iche Berlagshandlung. 1845.

Zabingen. Im unterzeichneten Bertage ift fo eben erfchienen und i auen Buchhanblungen ju haben:

Sundeshagen, 3. Ch., Beitrage gur gefammte Forstwiffenschaft. Fortgefest von Prof. Dr. 3. E. Rlaus recht. 3. Band 2. Beft. gr. 8. à Rthlr. 1. 4 ggr. ober fl. !

Inhalt: 1) Die Theorie der Forstabschatzung. 2) Ueber den Ginfts der Balder auf das Klima der Länder und einige andere damit in Berbindm stehende Bustande. (Schluß.) 3) Untersuchungen über die Banmsormzabs der Kiefer. 4) Ueber die richtigste Art der Berechnung des Juwachses ganzen Holzbeständen in den Baldungen. 5) Die Ermittelung des Norma sonds für Buchenwaldungen. 6) Holzpreise im Großherzogthum Baden mederen Berbältnisse. 7) Polemisches.

S. Laupp'iche Buchhanblung.

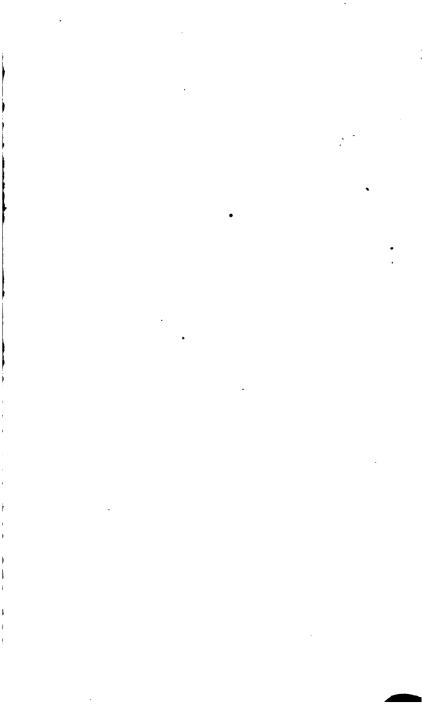
In der E. Schweizerbart'ichen Berlagbhandlung in Stuttgart fini erfchienen :

Bischoff, Dr. G. 28., Lehrbuch ber Botanik.

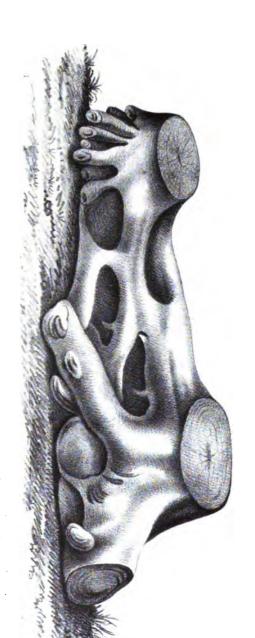
Allgemeine Botanit in 3 Abtheilungen, mit 16 Tafeln in 4. un vielen Solgichnitten. cart. fl. 12. 48 fr. R. 8. -

Specielle Botanit in 2 Abtheilungen " fl. 8. — " R. 5.

- Wörterbuch der beschreibenden Botauit, oder die Kunstausbrücke welche zum Berstehen der phytographischen Schriften nothwendig finl Lateinisch-deutsch und deutsch-lateinisch bearbeitet. fl. 1. 36 fr. R. 2. -
- Blum, Dr. J. R., Lehrbuch ber Oryttognofie, mit 300 tryftallogre phischen Figuren. Zweite vermehrte und verbefferte Auflage. gr. 8. 1841 fl. 4. 30 fr. R. 3. -
- Broun, Dr. H. G., Sandbuch einer Gefchichte ber Ratur. Erfa und zweiter Band mit VII Tafeln und 23 eingebruckten Solzschwitts ft. 8. R. s.
- Bryologia Europaea, seu: genera muscorum europaeore menographice illustrata, auctoribus Bruch, W. P. Schimped Theod. Gümbel. 1.—28. Lieferung. fl. 112. — R. 70.
- Gärtnor, Dr. C. F., Beitrige zur Memntniss der Bofrud tung der vollkommeneren Gewächse. I. Theil. Auch unter di Titel: Versuche und Beobachtungen über die Bofruchtung



Rusammengenachsene Muradu von zwey Fichtenstamment in den auf K. Wurtlemd. Gebiet gelegenen dautwaldungen von Dinkelsbühl.



Durchmeeser der beden stammabocknittest und 1 7. Enfernung develbes von einander 3.

Forstliche

Mittheilungen

Don

Dr. W. g. Gwinner,

Abnigl. württemb. Arcisforftrath bei ber Finangkammer bes Jarifreifes au Samanaen.

Eilftes Seft.

Mit einer Beidnung.

Stuttgart.

E. Schweizerbart'sche Berlagshandlung. 1845.

•

And the second s

Die forstliche Bersammlung zu Schorndorf und die Excursion in das Revier Eugelberg am 24. und 25. Juli 1844.

Bom Berausgeber.

Bei ber ersten Versammlung ber Forstleute bes Jartfreises, welche am 29. und 30. Juni 1842 in Hall abgehalten und mit welcher eine Excursion in bas Revier Sittenhardt verbunden worden ist, wurde Schorndorf zum nachsten Bereinigungspunkt gewählt und eine Excursion in bas durch seine Waldselber und schone Rulturen sehr bekannt gewordene Revier Engelberg verabredet. Die Bersammlung hat nun am 24. Juli, die Excursion aber am 25. Juli 1844 stattgefunden und es haben hieran Theil genommen:

Mutenrieth, Revierförster in Schlechtbach.

Baas, Aprilmarteverwefer in Ellwangen.

Bamann, Balbichit in Riaffenbach.

Bauber, Stadtförfter in Rirchheim.

v. Befferer, Operförfter in Reichenberg.

Bleffing, Forfinger in Balbhaufen.

Brecht, Oberförstes und Professor in Sabenheim.

Bartlen, Stadtförfter in Effingen.
" Forficandibat bafelbft.

1 4

Calwer, Forstpraktikant in Rapsenburg.

Christlieb, Revieramteverwefer in Mariafappel.

Dabele, Walbschutz zu Manolzweiler.

Faber, Unterförster von Thomashardt.

Forstwart von ber Coni.

Felber, Revierförfter in Untergröningen.

Fichtner, Revierförster in Raifershach.

Fifder, Revierforfter in Abelberg.

Ftef, Stadtförfter in Baiblingen.

Frommann, Profesfor in Sobenheim.

Baus, Revierförfter in Schnaitheim.

Beorgii, Revierförfter in Roffeld.

Glaiber, Forstamts-Affiftent in Romburg.

. Grater, Forftwart in Schnait.

v. Galtlingen, Forstamts-Affistent in Bonnigheim.

Swinner, Rreisforstrath von Ellwangen.

"i Forsteandidat von Hohenheim.

Dahn, Revierförster von Lorch.

" Forstpraktikant in Kirchheim.

Hodum, Walbschüt von Buch.

Doch ftetter, Forftamte-Mffiftent von Lord.

hoffmann, Revierförster von Berabstetten.

Dug, Revierförster von Oberurbach.

v. Rahlben, Oberforstmeister von Schornborf.

v. Rillinger, Forftcanbibat von Sobenbeim.

Konold, Balbichut von Reichenbach.

Rower, Revierförster in Pluberhaufen.

Rubnle, Balbichut zu Glenberg.

Ruttler, Forstanbibat von Sohenheim.

Lang, Revierforfter in Satt.

Langen, Forstpraktikant in Ellwangen.

Manble, Balbichtis von Schlechtbach.

Mangold, Forftcandibat von Sobenbeim. Marg, Stadtförfter von Etwangen. Maulen, Forftgeometer von Stuttgart. Menger, Soffammerförfter von Zeuerbach. v. Miller, hoftammerferfler von Stetten. Duller, Revier-Amtevermefer von Gerabfetten. Deuff, Forsteanbibat von Soffenheim. Rendörffer, Forftpraftifant von Combura. Oberreutter, Forftwart von Schlichten. Pacht, Forstcandibat son Sobenheim. Dantlenn, Balbichat in Steinenberg. Paulus, Forftinfpettor ju Chur in Graubaubten. Pfigenmajer, Revierforfter von Sobenberg. Plochmann, Forft-Amteverwefer von Erailsheim. Rau, holygerwalter von Stuttgart. Reug, Forftcandibat von Sohenheim. Rieder, Replerförften von Sichwend. v. Sämtern, Forstranbibat aus St. Ballen. Shelling, Balbichus von Gidwend. v. Shiller, Oberförster von Lord. Schlaich, Forstwart in Bingen. Schnell, Malbichat in Oberbergen. Shod, Frestandibat von Sohenheim. Sabttle, Revierförfter von Beipertehofen. " Balbichus von Chersbach.

v. Steinhauser, Stadtsörfer von Gmund.
Stierlen, Reviersörster von Welzheim.
v. Sturmseder, Oberlieutenant.
Tritschler, Forsteandidat von Hohenheim.
v. Truckses, Forsteandidat von Hohenheim.
v. Uerkatt, Graf, Obersörster in Comburg.

Stegmüller, Walbichus von Oberurbach. : 3 300

Bifcher, Revierförster von Thomaspardt. Beinland, Forsteanbidat von Sohenheim. Beis, Balbichit in Haubersbronn. Beishaar, Forsteanbidat von Hohenheim. Zaifer, Revierförster von Hohengehren. Zweigart, Forstfarator von Kapfenburg.

Bu ben Berhanblungen am 24. Juli hatte bie Stadt Schornborf einen Saal auf bem Rathhause einzurdumen die Güte gehabt, welcher sich um 9 Uhr Morgens fütte und in den Jedermann Zutrift hatte. Obersorstmeister v. Kahlben begrüßte die Versammlung als Borstand und berief zu Sekretären den hoftammerförster Mehger von Feuerbach und den Forstamts-Assissieren hoch fletter von Lorch.

Kreisforstrath Gwinner nahm zuerft in folgenber Weife bas Wort.

"Meine Berren! Che wir die Berhandlungen ber zweiten Berfammlung ber Forffleute bes Janterifes erbffnen, fühle ich mich gebrungen, Ihre Aufmerkfanteit auf
ein Ereignis ber jungften Tage zu richten, bas geeignet ift,
uns Alle mit tiefer Trauer zu erfüllen.

Gin Glanzpunkt ber forstlichen Welt ist erloschen, denn ein Mann ist aus unserer Mitte abgerufen worden, der für die Fortbildung der Wissenschaft durch Schrift und Wort unglaublich viel geleistet hat, auf bessen Besit wir Alle stolz waren. — Mit derselben Ruse und Klarheit, mit welcher der Verstorbene eine Reihe von Jahren hindurch als Lehrer seine Aufgabe zu lösen und seine Juhörer zu begeistern wußte, hat er einigemal die Versammslungen der dentschen und der saddentschen Forstwirthe geleitet und sich dadurch weit aber die Grenzen von Schwaben hinaus einen bleibenden Anhm erworben. Darum geziemt

es and und, feinen naband ftenbattenten, bie wie ihm Alle mehr ober weuigen befreundet meren, feiner in diefem feienlichen Angenblick zu gedenken und öffentlich andzufprachen, daß wir feinen frühen Berinft tief bedanern, daß aber bie bankbare Erinnerung an ihn durch das ganza Leben und begleiten wird.

Moge die Versammlung sich erheben und baburch beträftigen, daß diese weuigen Worte die Gefühle Alker enthalten und möge sie beschlieben, daß dieser öffentliche Ausdruck der Ergebentsele, der Dochachtung und des Dankes gegen den verewigten Ausscherftrath v. Wieden und un in unserem heutigen Poptakoll die erfte Stelle einnehmel"

Die gange Berfamminng erhob fich und befchloft burch Buruf, ben Ausbruck eirfer Theilnahme an bem großen Berlufte in bem Pratofoll niedenzulegen ").

Bei den Berhandfungen seibst, welche mit vieler Ruhe und Anstand geführt und Rachmittags fortgesest wurden, war das Streben unwerkennbar, nur Gegenstände von praktischem Intevesse und wichtigere Ausgaben des Windhichafters zur Sprache zu bringen, überhaupt sich auf dem Felde zu bewegen, das zunächst den Oberförster und den Felde als wirthschaftssührende Beamte interessirt und interessiren muß, menn sie ihren wichtigen Beruf richtig ausfalsen und genägend lösen wollen.

Aus ben Berhandlungen wallen win nur bas Wichtigfte hier gufnehmen, ba ber vollständige Abbruck bes Protofolis zu viel Raum exforbern würde.

1) Oberförster Graf v. Uerkall theilte Rotizen mit aber bie Koften ber Aulage, der Unterhaltung und ben

^{. *)} Der Retrolog bes Kreisforstrathe v. Miedenmann, welcher für dieses heft bestimmt war, wird eingetretener hindernisse wegen erft im nächsten heige folgen und bemfelben ein Por: trait bes Berfterbenen beigelegt werben.

Extrag: ber Pflanzichulen. Un ben Erläuterungen hierüber nahmen fast alle anwesenden Revierstriter Theil, und mit Einsching: verschiedener Abschweifungen, wie sie sich im Laufe der interessauten Debatte ergaben; wurden theils mehrere Sabe als richtig anerkannt, theils nicht unwichtige neue Notizen erhoben, und zwar:

- a) die Kosten der Anlage und namentlich des Umbruchs und der sima nöthigen Umgäunung richten sich zu sehr nach dem Justand des Bodens und der Godse der Arbeitslöhne, als daß sich hiefür ein allgemeiner Maßstab aufstellen ließe;
- b) je tiefer der Umbruch und je forgilitiger die erfte Anlage, besto feichter ift die Unterhaltung und um fo geringer sind die länftigen Rosten berfelben. Die Tiese des Umbruchs soll in der Regel 1½ bis 2 Fuß betragen;
- o) nach allgemein bestätigten Erfahrungen werden bie schönsten Pflanzschulen ba angetroffen, wo ein geschlossen bestandener Buld tahl abgerrieben, Stode und Murzeln sorgistig ausgegraben und der Boden sofort rajolt worden ist; es hat in diesem Falle der Boden nicht nur den meisten Humus, sondern es wird auch der Graswuchs am leichtesten zurückgehalten;
- d) ein lehmiger Sanbboben eignet fich besser zu Pflanzschulen, als ein Thon- ober Lehmboden;
- e) nach mehrseitigen Erfahrungen tonnen per Morgen 25 bis 30 fl. auf die jährliche Unterhaltung, einer Saatsober Pflanzschule gerechnet werben;
- f) bie Wehrzahl ber Anwesenden gibt ber Unterhaltung ber Pflanzschulen burch vertraute Taglohner aus dem Grunde den Vorzug vor dem Affordsspstem, weil der Umfang der Atbeiten je nach der Witterung und nach augenblicklichen, oft unvorhergesehenen Bedürfnissen zu sehr wechselt, und weil, wenn der günstige Moment benütt werden

will, mehrere Arbeiter oft auf einmal in Aufpruch genommen werben muffen;

- g) die im Herbst 1841 auf dem Hafelhof bei Abtsgmünde angelegte Pflanzschule von 12 Morgen hat die baber gekostet für Bodenzubereitung, Unterhaltung und Gamen (untgezäunt ist dieselbe nicht) 1223 fl. Eichenpflanzen wurden die jezt zu den eigenen Rulturen abgegeben und an Stanbesherrn, Gemeinden und Privaten verkauft 491,000 Stüde im Werth zu 2358 fl. Es diesben mithin als Noineveras 1135 fl. Der Pflanzenvorrach beträgt zudem jezt noch 991,000 Stüde;
- b) im Nevier Sittenhardt haben 3 Morgen in den Jahren 1840 und 41 angelegte Pflanzschulen gesostet für Bodenvorbereitung, Umfriedigung, Samen und seitherige Unterhaktung 857 fl.; an Pflanzen wurden die jezt abgegesben oder selbst verwendet 1,776,900 Gremplare im Werth von 3115 fl., also Reinertrag 2258 fl. Der Pflanzenvorrath mag jezt noch betragen 800,000 Gremplare, und die Saatschulen können noch einmal angesät und benüzt werden, ohne einen neuen Umbruch oder Umfriedigung zu verlangen;
- i) wenn angenommen wird, daß eine Pflanzschule von 1 Morgen 30 Beere à 10 Quadratruthen hat und in jestem Beet bei sorgfältiger und zweckmäßiger Anlage 30,000 Madelholzpflanzen sichen (vorgenommene Abzählungen hasten 31,000 ergeben), so kann der Morgen bei nur einmaliger Benühung 900,000 Setzlinge liefern; bei Laubbolz im Berhältniß weniger. Nach dem üblichen Maßstab von 1 fl. 40 kr. für das Tausend Pflanzen würde somit eine Pflanzschule innerhalb 2 bis 3 Jahren einen Bruttosertrag von 1500 fl. gewähren, daher in der Bersammslung auch einstimmig die Ansicht laut murde, daß beim

Berkauf von zweis bis breisthrigen Rabeihulzpflänzwen an andere Waldbesther ein geringerer Werthamschiag statistischen, bet der Selbstverwendung der Pflanzen in Staatswaldungen aber ein Ansach zum Behuf der durchlaufenden Berrechnung entweder gar nicht gemacht oder sihr ermäßigt werden möchte, indem sonst die Kulturkosten unverhältnischen mäßig hoch erscheinen, während gleichzeitig auch die Kosten der Anlage und Unterhaltung der Pflanzschulen der Forsbverwaltung ausgerechnet werden;

- k) größere Stumpenlöcher in den Schlägen und Rachhieben können gleichfalls, wenn der Rehstand es gestattet, als keine Saatschulen angelegt, in Milen dicht wesat, jährlich behackt und die Pfinnzen zum größten Shelle nach einigen Sahren ausgehoben und in die Nähe versest werden;
- 1) Reviersörster Rower etzählt unter Anderem, daß er erst in seinem hohen Alter (er hat 70 Jahre überschritten) bei ber vor zwei Jahren in Sittenhardt gehaltenen Zusammenkunft Gelegenheit gehabt habe, die dortisgen Pflanzschulen und deren vortheilhafte Wirkungen zu sehen, daß er hierauf sogleich in seinem Mevier Saatschulen angelegt und sich nun bereits aus eigenem Bertrieb überzeugt, habe, wie sicher, schnell und mohlseil dasdurch die Rulturen ausgesährt werden b;
- m) zu Beförderung der Obstbaumzucht sollen die Forstfaatschulen auch zu Erziehung von Wildlingen benützt und
 diese bann an Gemeinden und Privaten um bistigen Preis
 abgegeben werden;

Der Bustand seiner Pflanzschulen und die aus ihnen schon heuer in großem Umsange vollzogenen Fichtenpslanzungen lassen nichts zu wünschen übrig, was mehrseitig bestätigt wurde und wie auch der Herausgeber aus eigener Ansichanung versichern kann.

- n) die Nachgucht von Kaftanien, Linden, Pappeln zie ben Saatschulen als Rebenzweck wird aftgemein empfohlen, um dadurch feiner Zeit nicht nur die Gemeinden zum Beschuf öffentlicher Anlagen unterstächen zu tömmen, sondern auch um in den Waldungen selbst die Wege, Grenze und Abscheilungslinien, die Hochpunkte und andere besonders interessante Stellen auf eine passende und gefällige Weise zu bespflanzen;
- o) es werden aus den königt. Pflanzschulen ber Reviere Ellwangen, herbrechtingen, Plüderhausen und Wisselingen und aus der städtischen Pflanzschule von Ellwangen
 ein = bis dreijährige Exemplare von Eschen, Eichen, Buchen, Ahorn, Ulmen, Fichten, Schwarzsforchen, Forchen und Tannen vorgezeigt, welche sich durch ihren schönen und gesunden Wurzel- und Höhenwuchs auszeichnen. Diese Pflanzen sollen, mit einigen Exemplaren aus den bei Hohengehren liegenden Waldselbern vermehrt, der Centralstelle
 des landwirthschaftlichen Bereins übergeben werden *).
- 2) Unter ben Voransschickung, daß nur diejenige Aultur als zweckmäßig erklärt werden könne, welche gleich von Ainfang an so ausgesishet werde, daß vorquessichtlich keine bedeutenden Wiederholungen nothwendig seyen, macht Areisforstrath Gwinner auf die vortheilhaften Wirkungen der Pflanzschwien in dieser Dinssicht auswerksam, und gibt über die Rosten der Pflanzungen nach den legten Herbst. und dies see Frühjahr gesammelten Ersahrungen solgende Ausschlüsse

Der Transport von der Pflanzschule (zum Theit bis auf eine Entfernung von einer Stunde), bas köchermachen (meift mit dem Pflanzbohrer) und bas forgfätzigs Gin-

Die Centralftelle bat die Mittheilung diefer Pflanzen febr beifällig aufgenommen.

e services and services and services are ser

. . .

* 4. .

• •

•

Same Same

......

e engage en en

.

1

Die forstliche Bersammlung zu Schorndorf und die Excursion in das Revier Eugelberg am 24. und 25. Juli 1844.

Bom Beransgeber.

Bei ber ersten Versammtung ber Forstleute bes Jartfreises, welche am 29. und 30. Juni 1842 in Hall abgehalten und mit welcher eine Excursion in das Revier Sittenhardt verbunden worden ist, wurde Schorndorf zum nächsten Vereinigungspunkt gewählt und eine Excursion in das durch seine Waldselber und schone Kulturen sehr bekannt gewordene Revier Engelberg verabredet. Die Versammlung hat nun am 24. Juli, die Excursion aber am 25. Juli 1844 stattgefunden und es haben hieran Theil genommen:

Mutenrieth, Revierförftet in Schlechtbach.

Baas, Forftwartsverwefer in Ellwangen.

Bamann, Balbichit in Rlaffenbach.

Bauber, Stadtförfter in Rirchheim.

v. Befferer, Operförfter in Reichenberg.

Bleffing, Forfimart in Balbhaufen.

Brecht, Oberförsteg und Professor in Sobenbeim.

Bartlen, Stadtförfter in Effingen.

Forsteandibat baselbst.

Calwer, Forstpraktikant in Kapfenburg.

Chriftlieb, Revieramteverwefer in Mariafappel.

Dabele, Balbichut ju Manolzweiler.

Faber, Unterförster von Thomashardt.

Forstwart von ber Coni.

Sciber, Revierförster in Untergröningen.

Fichtner, Revierförster in Raisersbach.

Fifcher, Revierforfter in Abelberg.

Rtef, Stadtförfter in Baiblingen.

Frommann, Professor in Sohenheim.

Baus, Revierförfter in Schnaitheim.

Beorgii, Revierförfter in Roffeld.

Glaiber, Forftamte-Affiftent in Romburg.

. Grater, Forstwart in Schnait.

v. Galtlingen, Forstamte-Affistent in Bonnigheim.

Gwinner, Rreisforftrath von Ellwangen.

Forsteandibat von Hohenheim.

Dahn, Revierförster von Lord.

" Forstpraktikant in Kirchheim.

Sodum, Baldichus von Buch.

Sochftetter, Forstamts-Affiftent von Lord.

Doffmann, Revierförster von Gerabstetten.

Sug, Revierförster von Oberurbach.

v. Rahlben, Oberforstmeifter von Schornborf.

v. Rillinger, Forstandibat von Sohenheim.

Ronold, Balbichus von Reichenbach.

Rower, Revierförfter in Pluberhaufen.

Rubnle, Balbichus au Glenberg.

Ruttler, Forstcandibat von Sohenheim.

Lang, Reierfbriter in Sall.

Langen, Forstpraktikant in Ellwangen.

Manble, Balbichit von Schlechtbach.

Mangold, Forfteandibat von Sobenbeim. Mara, Stadtforfter von Ellwangen. Maulen, Forfigeometer von Stuttgart. Desger, Softammerförfter von Feuerbach. v. Miller, hoftammerforfer von Stetten. Daller, Revier-Amtevermefer von Berabfigtten. Muff, Forsteandidat von Sohenheim. Reuborffer, Forftpraftifant von Combura. Oberrentter, Fonftwart von Schlichten. Dacht, Forftcanbibat opn Sobenheim. Dantlenn, Balbichat in Steinenberg. Paulus, Forftinfpettor ju Chur in Graubanbten. Pfibenmajer, Revierforfter von Sobenberg. Plodmann, Forft-Amtevermefer von Erailsheim. Rau, holmerwafter von Guttgart. Reug, Forftcandibat von Sohenheim. Rieder, Revierförften von Gidmenb. v. Säntern, Forftcanbibat aus St. Ballen. Schelling, Balbichtt von Gidmenb. v. Shiller, Oberforfter von Lorch. Schlaich, Forstwart in Bingen. Schnell, Balbichut in Oberbergen. Sood, Forstandibat von hohenheim. Shottle, Revierförster von Beipertehofen. " Balbichut von Chersbach. Stegmuller, Balbichus von Oberurbach. ; if inv. Steinhauser, Stadtförfier von Gmand. Stierlen, Revierförfter von Belgheim. . . p. Sturmfeber, Oberlientenant.

Tritichler, Forsteandigat von Sohenheim. v. Truchfes, Forsteandidat von Sohenheim. v. Uerfatt, Graf, Oberförster in Comburg. Bifcher, Revierförster von Thomashardt.

Beinland, Forficanbibat von Sobenheim.

Beis, Balbidus in hauberebronn.

Beishaar, Forsteanbibat von Sobenheim.

Baifer, Revierforfter von Sobengehren.

3 weigart, Foefttagator von Rapfenburg.

Bu den Berhandlungen am 24. Juli hatte die Stadt Schorndorf einen Saal auf dem Rathhause einzuräumen die Güte gehabt, welcher sich um 9 Uhr Morgens stütte und in den Jedermann Jutritt hatte. Obersorstmeister von Kahlben begrüßte die Versammlung als Borstand und berief zu Gekretären den Hoftammerförster Mehger von Feuerbach und den Forstamts-Afsistenten Hochsteter von Lorch.

Rreisforstrath Swinner nahm zuerft in folgenber Weife bas Wort.

"Meine herren! She wir die Berhandlungen ber zweiten Versammlung ber Forstleute bes Jarifreises eröffenen, fühle ich mich gebrungen, Ihre Ausmerksamkeit auf ein Ereignis ber jüngsten Tage zu richten, bas geeignet ift, uns Alle mit tiefer Teauer zu erfüllen.

Ein Glanzpunkt der forstlichen Welt ist erloschen, denn ein Mann ist aus unserer Mitte abgerusen worden, der für die Fortbildung der Wissenschaft durch Schrift und Wort unglaublich viel geleistet hat, auf bessen Besitz wir Alle stolz waren. — Wit derselben Ruhe und Klarheit, mit welcher der Verstorbene eine Reihe von Jahren hins durch als Lehrer seine Aufgabe zu lösen und seine Juhöserer zu begeistern wußte, hat er einigemal die Versammslungen der dentschen und der säddentschen Forswirthe geleitet und sich dadurch weit aber die Grenzen von Schwaben hinaus einen bleibenden Ruhm erworben. Darum geziemt

es and und, feinen misan ftenbetenten, bie wir ihm Mie mehr ober weuigen befreundet maren, feiner in diesem feien- lichen Angenbild zu gebenken und öffentlich andzufprachen, daß wir feinen funben Berlust tief bedauern, daß aben bie denkbare Erinnerung an ihn burch das ganza Leben und begleiten wird.

Möge die Versammlung sich erheben und dadurch bei kräftigen, daß diese weuigen Worte die Gefühle Alfer entshalten und möge sie beschließen, daß dieser öffentliche Anddruck der Ergebenhole, der Lochachtung und des Dankes gegen den verewigten Kweickerstrath v. Wieden nu in unserem heutigen Protokolt die erste Stelle einnehme!"

Die gange Berfammlung erhob sich und beschloß burch Buruf, ben Ausbruck tiefer Theilmahme an dem geoßen Berlufte in dem Protokoll niedenzulegen *).

Bei den Berhandungen seibst, welche mit vieler Ruhe und Anstand geführt und Rachmittags fortgesezt wurden, war das Streben unverkennbar, nur Begenstände von praktischem Interesse und wichtigere Ausgaben bes Windhichaftere zur Sprache zu beingen, überhaupt sich auf dem Felde zu bewegen, das zunächst den Oberförster und den Felde als wirthschaftssührende Beamte interessert und interessen muß, wenn sie ihren wichtigen Beruf richtig ausfalsen und genügend lösen wollen.

Aus ben Berhandlungen wallen win nur das Wichtiefte hier gufnehmen, ba ber vollständige Abbruck bes Protokolls zu viel Raum exfordern würde.

1) Operförster Graf v. Uegfüll theilte Rotigen mit aber bie Roften ber Aulage, ber Unterhaltung und ben

Der Netrolog bes Rreisforstrathe v. Miedenmann, welcher für diefes heft bestimmt war, wird eingetretener hindernisse wegen erft im nächsten heige folgen und bemfelben ein Portrait bes Berfterbenen beigelegt werben.

Entrug ber Pflanzichulen. An ben Erlanterungen hierüber nahmen fast alle anwesenden Revierförster Thril, und mit Einschinft verschiedener Abschweifungen, wie sie sich im Laufe der interessanten Debatte ergaben, wurden theils mehrere Sate als richtig anerkannt, theils nicht unwichtige neue Notigen erhoben, und zwar:

- a) die Kosten der Anlage und namentlich des Umbruchs und der uma nöthigen Umzäunung richten sich zu sehr nach dem Justand des Bodens und der Godse der Arbeitelbhne, als daß sich hiefür ein allgemeiner Maßstab ausstellen ließe;
- b) je tiefer ber Umbruch und je forgiklitiger bie erfte Anlage, besto feichter ift die Umberhaltung und um so geringer sind die tanftigen Kosten derselben. Die Tiefe des Umbruchs soll in der Regel 11 bis 2 Fuß betragen;
- c) nach allgemein bestätigten Erfahrungen werden die schönften Pflanzschulen da angetroffen, wo ein geschlossen bestandener Wald kahl abgetrieben, Stöcke und Wurzeln forgsättig ausgegraben und der Boden sofort rajolt worden ist; es hat in diesem Falle der Boden nicht nur den meisten Pumus, sondern es wird auch der Graswuchs am leichtesten zurückgehalten;
- d) ein lehmiger Sanbboben eignet fich besser zu Pflanzschulen, als ein Thon- ober Lehmboben;
- e) nach mehrseitigen Grfahrungen kunnen per Morgen 25 bis 30 fl. auf die jährliche Unterhaltung, einer Saatober Pflanzschule gerechnet werben;
- f) bie Wehrzahl ber Anwesenden gibt der Unterhaltung der Pflanzschuten durch vertraute Taglohner aus dem
 Grunde den Borzug vor dem Affordsspitem, weil der Umfang der Arbeiten je nach der Witterung und nach augenblicklichen, oft unvorhergesehenen Bedürfnissen zu sehr wechselt, und weil, wenn der günstige Moment benützt werden

will, mehrere Arbeiter ofr auf einmal in Anspruch genomenen werben muffen;

- g) die im Herbst 1841 auf dem Hafelhof bei Abtsgmundt angelegte Pflanzschule von 12 Morgen hat die baber
 gekostet für Bodetzubereitung, Unterhaltung und Samen (unigezäunt ist dieselbe nicht) 1223 fl. Eichenpflanzen wurden die jezt zu den eigenen Auftnren abgegeben und an Stanbesherrn, Gemeinden und Privaten verlauft 491,000 Stücke im Werth zu 2358 fl. Es diesen mithin als Noinevtrag 1135 fl. Der Pflanzenvorrach beträgt zudem jezt noch 991,000 Stücke:
- b) im Revier Sittenhardt haben 3 Movgen in den Jahren 1840 und 41 angelegte Pflanzschulen gesostet für Bodenvorbereitung, Umfriedigung, Samen und seitherige Unterhaltung 857 fl.; an Pflanzen wurden bis jezt abgegesben oder selbst verwendet 1,776,900 Eremplare im Werth von 3115 fl., also Reinererag 2258 fl. Der Pflanzenvorrath mag jezt noch betragen 800,000 Eremplare, und die Saatschulen können noch einmal angesät und benützt werden, ohne einen neuen Umbruch oder Umfriedigung zu verlangen;
- 1) wenn angenommen wird, daß eine Pflanzschule von 1 Morgen 30 Beete à 10 Quadratruthen hat und in jestem Beet bei sorgfältiger und zweckmäßiger Anlage 30,000 Radelholzpflanzen stehen (vorgenommene Abzählungen haben 31,000 ergeben), so kann der Morgen bei nur einmaliger Benühung 900,000 Sehlinge liefern; bei Laubholz im Berhältniß weniger. Rach dem üblichen Maßstab von 1 st. 40 kr. für das Tausend Pflanzen würde somit eine Pflanzschule innerhalb 2 bis 3 Jahren einen Bruttos Ertrag von 1500 fl. gewähren, daher in der Versammelung auch einstimmig die Ansicht saut wurde, daß beim

Berkauf von zweis bis breischrigen Rabelholzpflänzehen au andere Waldbescher ein geringerer Werthennschlag stattsteben, bei der Selbstverwendung der Pflanzen in Staatswaldungen aber ein Ansach zum Behus der durchlausenden Werrechnung entweder gar alcht gemacht ober sihr ermößigt werden möchte, indem sunst die Kulturkosten unverhältnismäßig hoch erscheinen, während gleichzeitig auch die Kosten der Ansace und Unterhalaung der Pflanzschulen der Foosten verwalung ausgerechnet werden;

- h) größere Stumpenlöcher in den Schlägen und Rachhieben können gleichfalls, wenn der Rehstand es gestattet, als kleine Saatschulen angelogt, in Atlen dicht besat, jährlich behackt und die Pflanzen zum größten Shelle nach einigen Sahren ausgehoben und in die Rähe versat werden;
- i) Reviersörster Kower erzählt unter Anderem, daß er erst in seinem hohen Alter (er hat 70 Jahre überschritten) bei ber vor zwei Jahren in Sittenhardt gehaltenen Zusammenkunst Gelegenheit gehabt habe, die dortisgen Pflanzschulen und beren vortheilhafte Birkungen zu sehen, daß er hierauf sogleich in seinem Revier Saabschulen angelegt und sich nun bereits aus eigenem Bertieb überzengt, habe, wie sicher, schnell und mohlseil dasdurch die Kulturen ausgeführt werden ");
- m) zu Beförderung der Obstbaumzucht sollen die Forstfaatschulen auch zu Erziehung von Wildlingen benützt und diese bann an Gemeinden und Privaten um bistigen Preis abgegeben werden;

Der Bustand seiner Pflanzschulen und die aus ihnen schon bener in großem Umsange vollzogenen Fichtenpsanzungen lassen nichts zu wünschen fibrig, was mehrseitig bestätigt wurde und wie auch der Herausgeber aus eigener Ansichauung verlichern kann.

- n) die Nachgucha' von Kaffanien, Linden, Pappeln ab in den Saatschulen als Rebengweck wird aftgemein empfohlen, um dodurch seiner Zeit nicht nur die Gemeinden zum Ber buf öffentlicher Anlagen unterstähen zu tommen, sondern auch um in den Waldungen selbst die Wege, Grenze und Abetheilungslimten, die Hochpunkte und andere besonders interessante Stellen auf eine passende und gefällige Weise zu bespflanzen;
- o) es werben aus ben königl. Pflanzschulen ber Reviere Ellwangen, herbrechtingen, Plüberhausen und Wisslingen und aus der städtischen Pflanzschule von Ellwangen
 ein = bis dreisährige Exemplare von Eschen, Sichen, Buchen, Ahorn, Ulmen, Fichten, Schwarzsorchen, Forchen und Tannen vorgezeigt, welche sich durch ihren schönen und gesunden Wurzel- und Höhenwuchs auszeichnen. Diese Pflanzen sen sollen, mit einigen Exemplaren aus den bei Hohengehren liegenden Waldselbern vermehrt, der Centralstelle
 des landwirthschaftlichen Bereins übergeben werden *).
- 2) Unter den Woransschickung, daß mur diejenige Austur als zweckmäßig erflärt werden könne, welche gleich von Anfang an so ausgesährt werde, daß vorgussichtlich keine bedeutenden Wiederholungen nothwendig seyen, macht Kreisforstrath Gwinner auf die vortheilhaften Wirkungen der Pflanzschein in dieser Dieficht aufmerksam, und gibt über die Kosten der Pflanzungen nach den lezten Herbst. und dieses Frühjahr gesammelten Ersahrungen solgende Ausschlüsse:

Der Transport von der Pflanzschute (zum Theit bis auf eine Entfernung von einer Stunde), bas köchermachen (meift mit dem Pflanzbohrer) und bas forgfätige Gin-

Die Centralstelle bat die Mittheilung diefer Pflanzen febr beifällig aufgenommen.

fethen noch ber Schnur haben gefostet per 1980 Pflanzen bei einem Mannestaglohn von 30 Krenzer, einem Weibstaglohn von 24 Krenzer und bei einem Alter ber Schulinge von 2 bis 3 Jahren:

· . Meviere ,	Solls arten.	Pfanzen: jahl.	Roften per 1000 Stud.	Roften auf 1 Mor- gen bei 4' Entfer nung.
Ellwangen .	Gichen.	14,700	1 fl. 50 fr.	4 fl. 24 fr.
	• •	50,000	1 . 25 ,	3, 24,
Bilflingen .	<i>></i> >	32,000	1 , 29 ,	3 ,, 33 ,,
Abelmanns.	77.5	49,000	1 , 30 ,	3 ,, 36 ,,
felben	,,	48,000	1 , 12 ,	2 52
, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Fichten,	75,800	1 ,, 24,,	3 ,, 21 ,,
	Formen,	163,370	- 50 ,,	2 " —
	Lerchen.	85,300	— 56 ,	2, 14,
Smünd':	***	41,000	1 , 28 ,	3 , 31 ,
Bidmenb		213,000	1, 31,	3 , 38 ,
Raiferebach .	"	70,000	1 ,, 12 ,,	2 , 52 ,
Belgheim	٠	132,000	1, 43,	4, 7,
Dlüderbaufen	n	140,000	54 n (2, 9,
Ed C Managelana	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1	bis 1 ,, 30 ,, 5	bis 3 , 36 , }

- Wie diefen Jahlen stimmen im Allgemeinen auch die Erfahrungen der anwesenden Revierförster, welche bis jest Gelegenheit gehadt haben, aus ihren seihst angelegten Pflanzschulen Sehlinge auszuheben und zu versehen, überein, und es wurde in der Berathung noch namentlich hinzugefügt, daß, wenn auch in andern Gegenden der Taglohn etwas söher sieht, as es in den oben genannten Revieren der Fall ist, der Ausswald für die Pflanzung mit gesunden Sehlingen, dei der weit größeren Bürgschaft für das sichene Gelingen, einmerhin noch mäßig zu nennen sep, und daß sich überdieß die Kosten allmältg in dem Grade verringern, wie die Arbeiter in dem Pflanzgeschäft mehr liebung und Gewandtheit erlangen.
- 3) Un diese Mittheilungen reihten sich weitere furzere Rotizen über bie Roften ber Pflanzungen, wenn bie

Sehlinge aus ben Schlägen Ahvben werden. Im Revier Anhausen sind bieses Frühjahr 426,700 Buchenpstanzen, 1 bis 2 Juß lang, theils mit dem Bohrer, theils mit der Spate ausgehoben und mit dem Ballen wieder versezt worden, wobei das Tausend, einschließlich des Transports, auf eine geringe Entsernung, auf 1 st. 40 fr. zu stehen kam; es betragen aber hier die Taglöhne nur 26 und beziehungsweise nur 20 fr.; bei weniger günstigen Berhältnissen in andern Revieren des Heidenheimer Forsts sind die Kosten per 1000 Buchenpstanzen, mit dem Ballen verssezt, die auf 2 st. 45 fr. gestiegen, und Nadelholzpstanzungen mit Sehlingen, aus frühern Saaten entnommen, auf 2 st. bis 2 st. 15 fr.

4) Auch über die Kosten der Saaten werden einige Motizen gegeben. Einen Morgen Plat durch den Saathammer mit Bucheln auszustecken auf 1' Entsernung hat gekostet: in dem Revier Anhausen 1 st. 21 kr., Aushaussen 1 st. 56 kr., Oberkochen 1 st. 54 kr., Jang 1 st. 36 kr., durchschnittlich also 1 st. 42 kr. Bei 1' Entsernung war auf 1 Morgen Plat 1 Simri Bucheln udthig. Das Ginstussen mit der Haue hat gekostet dei $1\frac{1}{2}$ ' Entsernung und einem Samenauswand von $1\frac{5}{8}$ Simri per Morgen pon 58 kr. dis 1 st. 10 kr.

Die Rosten ber Nabelholzsaaten mit der von Oberförster Antelex eingefährten und als zweckmäßig erprobten Plaggenegge haben bei 4' Entfernung der Plaggen per
Worgen 1 fl. 6 fr. betragen, ohne den Samenauswand,
welcher sich bei diesem Berfahren auf 4 Pfund per Morgen reduzirt.

5) Bon mehreren Revierförstern wird bie Behandlung ber Eichenpflanzungen, in fleinern Gremplaren und in Peiftern, zur Sprache gebodcht und umftandich erörtert. Die Berfammlung war barüber einig, bas ein möglichst weites und eiefes Löchermachen mit ber Spate, im Herbst vor ber Pflanzung, das Gelingen wefentlich verdürge, und von einigen Seiten werden die Wortheile bestätigt, welche die periodisch wiederholte Wegnahme der Seitenäste auf den Höhenwuchs der jungen Eichen aussibe, wie man namentlich im Revier Engelberg in den Pflanzungen von Oberförster Häberle und Revierförster Jaifer zu sehen Gelegenheit habe.

- 6) Es wird von Oberförster Graf v. Uerkült dara auf aufmerkfam gemacht, wie es wünschenswerth sep, daß die Kosten und Nachweisungen über Kulturen und Wegherstellungen je ein Kalenderjahr umfassen, und daß deßwegen die betreffenden Kostenverzeichnisse und Ueberschläge
 je auf den 1. Januar abgeschlossen werden sollten. Use
 anwesenden Revierförster stimmten dieser Ansicht nach ihren
 feitherigen Ersahrungen unbedingt bei.
- 7) Dberforftmeifter v. Rahlben halt einen Bortrag aber bie Berinngung ber Weißtanne und erwähnt eines von thm in ben legten Jahren im Revier Pladerhaufen gemachten Bersuchs mit Wechselschlägen, welcher ba, wo ber Graswuchs nicht überhand genommen, einen recht gunftle gen Erfolg gehabt habe. Es wird bie 3wedmäßigfeit biefes Berfahrens anerfannt, jeboch bas Bebenten erhoben, bag burch bie nachfolgenbe Rallung und Abfuhr ber zwis ichenliegenben Bolgftreifen wieder ju viel Schaben gefchebe. Das Behaden ber Weißtannenschläge zum Behuf ber Samenaufnahme hat nach ben in ben legten Jahren im Ocherns borfer Forft gemachten Erfahrungen fehr vortheilhaft gewirft. Oberforfter Graf v. Nertall erwähnt, bas ihm bie naturliche Berjungung ber Beiftanne burch lichte Stellung und balbigen Abtrieb bee Schlage gut gelungen fene,

und Rreidforftrath Owinway macht aufmertfam, bag bie junge Tanne bei einfallenbem Geitenlicht (alfo nicht Geitenfchus) am freudigften gebeihe, wie man innerhalb ber Balbtraufe und Schlaglinien fo haufig bemerten tomme. Es follte befregen bie natürliche Berjüngung in ichmafen Kabifireifen aeschehen und ber jedesmalige Trauf zugleich etwas gelichtet und nöthigenfalls besackt werben. Die Debatte ver breitete fich fofort auf bie Machaucht ber Beiftannen in Saatschulen und auf bas Berfeten junger Pflanzen ins Freie, worüber von verschiebenen Seiten recht intereffanet Mittheilungen gemacht werben; mit wenigen Ausnahmen find die Berfuche mit ber Angucht ber Canne im Rreien mittelft ber Saatschulen gelungen. Es wirb aber bei bies fer Beranlassung empfohlen, bie Riefen in ben Saation len far Beiftannen und Buchen etwas tief und wenicitens Sanbbreit ju machen, fofort aber bicht zu befaen.

8) Oberförster Professor Brecht bringt die Rache gucht und Anzucht von Holz auf Thon und Thonmengelbaben zur Sprache, da schon so viele Berfuche auf diesen ungantligen Bodenarsen missilust fepen.

Die Versammlung vereinigte sich nach längever Bessprechung bieses interessanten Khemas dahin, daß, wo beseits entsprechendes Oberholz vorhanden, die natürliche Verjüngung mit Behacten des Bodens zum Behuf der Samenaufnahme Regel bleiben milste, einer kanstlichen Waldsanlage aber ein vollständiger Umbruch und mehrjährige landwirthschaftliche Benühung des Bodens voraugehen solle, und daß die Unlage-selbst durch Pflanzung von Sieden, Buchen und Haubuchen und zweichung werden und sieden, Wuchen und Sambuchen und zweichnahm wollgogen werde. Die Löcher sollen sief und weit und schon im Derbst aufgegraben werden. Gin länger

fortgefezied Beharten der Pflanzung worde fich gleichfells fehr wertfam zeigen.

- 9) Professor Fromman fragt über bie von ben Auwesenden etwa gemachten Ersahrungen über die Wirfum
 gen der im Mai dieses Jahos eingetretenen Spätsvöße,
 worauf neben andern interessanten Rotizen mohrseitig die Mittheilung gemacht wurde, daß die im Frühjahr vallzogenen Gaaten weit weniger gelitten haben, als die Herbstsaaten, und daß diese auch, namentlich was die Bucheln
 betresse, durch Bögel, Mänse und Eichhörnchen beschädigt
 worden seinen. Der Frost habe ferner auf berasten Plätzen
 nachtheiliger gemirkt, als auf umgehrochenem Boden, mehr in rauben Lagen, wie in den Farsten Deidenhoim, Estwangen 2c., als in milden Gegenden.
- 19) Revierförster Zaiser theilt in Folge genauer Untersuchungen niese Bahlenverhältnisse mit aus seinem Revier über die Anforderungen an Waldstren und die geringen Mittel, welche zu Deckung des Bedarfs zu Gebot stehen. Obgleich dieses Kapitel lange Zeit besperchen wurde, so war es doch nicht möglich, zu irgend einem besriedigenden Resultat zu gelangen.
- 11) Ueber die auf den andern Tag in das Revier Engelberg projektiete Tour gab der Revierförster Zaifen vorläufig die erforderlichen Notizen.
- 12) Rachbem zum nachstährigen Bereinigungspunkt Ellwangen, heibenbeim und Reichenberg in Borschlag gestommen waren, wurde Ellwangen burch Juruf gewählt und hat sich Kreissorstrath Gwinner sofort erboten, bie Berhandlungen und die Erkurston zu leiten. Der Tag ber Jusammenkunft foll seiner Zeit nach besonders bekannt gemacht werben.

Zwischen 1 bis 3 Uhr wurde in bem geschmactvoll

beforieten Guele: bes Gafthofe zum hirfch ein gemeinschaftliches Mittagemahl eingenommen, an bem alle Bestelle Bettebeamten und die Stadtvorsteher Aheil nahmen. Nach bem Schluß ber Nachmittagesitzung vereinigte sich in einem öffentlichen Garten die ganze Gefellschaft, deren fowgerer Theil am Abend auf dem von den Opnoratioren der Stadt veranstalteten festlichen Ball eine weitere angenehme Anterhaltung fand.

Excursion.

Am frühen Morgen bes 25. Juli wurde bie Greuefion in Das Engelberger Revier, welches 7300 Morgen Staatswaldurs gen enthalt, angetreten. Esift nicht wohl möglich, ben Ginbrud mit Borten zu fchilbern, ben eine, nach affen Theilen auf bie Derftellung ber Plegelmäßigfeit und Boffommenheit ber fourth früheren Bilbftanb, Biehmaibe, burch anhaltenbe, fehr ftacte Streunugungen und Diebftable) fo baufig berabgetommenen Balbungen berechnese Birthichaft, eine ausgebehnte rationelle Suftur ber ebleren Baubholgarten und bie 220 Morgen betragenden Balbfelber auf die Gefellschaft hervorgebracht haben, wie muffen blos munfchen, daß alle Forftleute, well den es bis jest nicht möglich war, biefes Bilb einer fielfigen, ordnenben und überlegten Birthichaft ju feben, wicht verfaumen möchten, im Intereffe ber Fortbilbung ute feres Faches und zum Rugen ber Staatsforftverwaltung an Ort und Grelle fich felbft ju überzeugen, mich eine eichtige, fcharfe Auffaffung ber Rufturzwecke und ein une begrängter Fleiß und Unsbauer in verhaltnifmäßig geringee Beit gu leiften vermögen.

Bir tonnen unfere Lefer nicht in jeden einzelnen Thefl Der von ber Gefellichaft befuchten Balboffeilte und Kultuven

führen und wollen bafwegen bas Gefammte Ergebnif une lates gufammenfaffen.

Mit einer einzigen Ausnahme find alle Durchforftungen vollzogen, fein Rachlich ift verfaumt, alle Schläge find von fremdartigem Sola und ben Stochausschlagen gevelnigt, bas Oberholg in ben Schlagen und Rachbieben pleidmäßig vertheilt und, fo weit es nothig war, ausgeaftet, Die meiften oben Plate burch Pflangung edler Laubbolger ober burch Ginftufen von Bucheln nachgebeffert, in ben Stangenhölzern, viele Probeflachen aufgenommen und begrenzt, alles Oberholz fpezielt tarirt und in ben jungern Balbungen aberall ftanbige Berfucheftellen angelegt. Much får paffende Weganlagen ift fehr Bieles gefchehen. Magten und Pflanzungen auf größeren oben Stellen find in Linien vollführt, ber 3wifdenraum wird felbft in bar Mitte der Waldungen auf Gras benügt, und die Pflanzenreihen werben von ben Grasempfangern jahrlich behackt. Giden, Buchen, Eichen, Abarn find die Holzarten, welche in großer Mudbelmung mit bem ichbuften Erfolg augezogen worben finb.

Die Malbfeider — in zwei Abtheilungen auf der Sochebene in der Rabe von Sohengehren gelegen — werden anfänglich auf Sachfrüchte benügt, dann folgt der Anban von Salmfrüchten und später so lange die Grasnutzung, bis die Pflanzeureihen sich geschlossen haben. Alle diese Stufen der landwirthschaftlichen Mitbenutzung hatte die Gesellschaft zu sohen Gelegenheit.

Die Holganzucht selbst geschieht gleich im ersten Jahre bes Umbruchs in Reihem theils durch Saat, theils durch Pflanzung, und es ist im Distrikt Asaug bereits ein junger Buchen- und Sichenwald auf diese Weise whne alles Oberholz seit 1836 so vollständig angezogen worden, daß sich bereits die Rebe hasten können.

Bir verkennen nicht, bag bie breifen Merbeltniffe ber Balb-Feldwirthichaft, welche nicht aller Orten anwendbar ift, bier besonders gunftig find; benn neben einer febe gabireichen und armen Bevolferung hat bas Stod. und Margetholz einen hohen Werth, und ber Boben ift für eine landwirthichaftliche Bewuhung febr geeignet. auch abgefehen von biefen Momenten, verbient boch bie Geofartigfeit und bad Gelingen ber mit allem Fleiß und Runftfertigfeit vollzogenen Rulturen Die wolle Beachtung aller Forftwirthe, befonders aber berjenigen, welchen in ihren Korften und Revieren große Kapitale zur Bermaltung anvertraut finb. Es berrichte in ber gangen Berfammlung auch nur eine Stimme barüber, wie die Mortbilbung ber Rorftwirthichaft am meiften burch Unichauung und Beobachtung anberer Berbaltniffe und Manipulationen gefichert, und welch' große Gummen gespart werden tonnen, wenn unfere Rulturen nicht nach einformigen, durch ftolges ober bequemes Abichließen in Die eigenen Forft- und Revierarenzen ftare gewordenen Unfichten vollzogen und wieder vollgogen werben, ohne gur rechten Beit gum Biele gu gelangen, wenn vielmehr auch bie Beispiele außerhalb bes eigenen Begirf's gepruft, geachtet und benugt werben. Bielfache Befpredungen mit Leuten feines gache, und Beobachtungen über ben Sorftfeftur = Betrieb unter verschiedenen Berhaltniffen und mit eigenen Mugen, ichnat ben Forstmann am beften por Ginfeitigfeit und erspart bem Balbbefiger große Gum-Much für unfere jungere Generation ber Forftleute wird eine gemeinschaftliche Berhandlung und Besichtigung foeftlicher Dinge allmälig von weit größerer Bebeutung, ale fie es früher gemefen ift, mo ber Forfter von Jugend auf durch jabrelangen Aufenthalt in verschiedenen Revieren bes Lanbes mit ben Unforberungen bes praftischen

Dienstes gendu vertratt mueben ift, bie eigentlichen Sanbgeschäfte bes Balbbaues und ber Kultur burch fpenielle Theilnahme und Mitflicht naber fennen gelernt, feine toperliden Rrafte geffartt und fith für Die Strapagen bes Dienftes abgehattet hat. Durch bie jegigen, in ben Anforderungen ber Beit begrundeten ihberen miffenschaftlichen Unforberungen an junge Forftmanner tonnten wir auf bas entgegengefeste Ertrem geffiftt werben; über einer Riffe von Reben- und Sulfsfächern mochte leicht bas theoretifche Studium bes Banptfache in ben hintergrund treten, noch mehr aber bie Liebe jum Balbe, bas Intereffe fur bie eigentlichen malbwirthschaftlichen Berrichtungen unb die torverliche Ausbauer mehr ober weniger verloren geben, ber innae Abeiter mit einem Borte in eine Stellung gerathen, welche ihn weniger fabig macht, ju ben Befchaften bes eigentlichen Baldbauers berabanfteigen. In der Regel find and bie auf die Bollendung ber theoretifchen Studien folgenben mehriabrigen Bureaugeschafte nicht geeignet, bas Intereffe für bie eigentlichen, mit anhaltenber Rraftanftrengung verbundenen Balbgefchafte berzuftellen, und ber junge Forstmann bat baufig mehr bie Unnehmlichkeit, nicht aber die Beschwerlichkeit des Forfterbienftes vor Angen.

Sehen wir nach diefer Abschweifung zum Schlusse unseres Berichts über. In einer Cour- von sieben Stunden wurde bei schönstem Wetter der interessanteise Theil des Reviers Engelberg gesehen und bewundert. In der Bwischenzeit wurde auf dem Goldboben, einem Hochpunkt oberhalb Engelberg (an der alten Kaiserstraße von Hohenstaufen mit herrlicher Aussicht auf das Remsthal), eine kleine Erskrischung eingenommen und der vom Forstpersonal und von 1600 Revier-Insassen zur Erinnerung an das Jubilaum St. Majestat des Königs Wilhelm auf diesem Punkte

errichteten Festfäule, um welche fich Dartigs 199 beutsche Polzapten in gesthmackvoller Anlage gruppiran, alle Anerkennung gezollt. Die hier gepflauste, Königszeiche ist 56 Fuß hoch und 8 30ll stark; sie wurde durch 28 Paar Ochsen beigeführt, mit dem Ballen gesest und geheihe stendig.

Besondere Aufmerksamkeit erregten noch Die sehr starten und alten Eichen, welche das Revier Eugelberg auszeichnen. Im ehemaligen Wildpark sind Stämme von 10 bis 15 Klastern Gehalt nicht selten; die stärkste Eiche, sur welcha vor wenigen Jahren 300 fl. geboten wurden, halt nach genauer Messung des Stamms und alter Aeste 32 Klaster. Dieses Frühjaht wurde ein Stamm von 23 Klastern gefällt. Es wird für unsere Lefer nicht ohne Juteresse sen, wenn wir ein Verzeichniß derzenigen starten Bäume, durch welche sich das Revier Engelberg auszeichnet, als Anhang Nr. I dieses Berichts folgen sasseichnet, als Anhang Nr. I dieses Berichts folgen sasseich.

Im Bangen gablt bas Revier Engelberg von & Alafter an aufwärts 12,507 Stude Giden mit einem Gehalt von 29,804 Rlaftern. Die von den früheren Oberförstern Daber le und Lang unter der Amtsführung bes Landoberjagermeisters Grafen v. Uerküll ausgeführten, jezt 15- bis 35 jährigen Buchenpflanzungen in größerer Ausbehnung sind sehr gut gelungen und bilden mehrere geschlossene, zum Theil schon durthsoritete Bestände.

Nach Bollenbung ber Excursion vereinigte sich die Greellschaft im Gasthaf zum Walbhorn in Hohengehren zum Mittagsmahle in einem mit den Emblemen des Waldbaues und der Sagd finnig geschmuckten Saale, wobei selbst die Holzstucke, an welchen Revierförster als se zu ser Pemichtsversucke angestellt hatte, nicht fehren und besonderes Interesse erregeten. Wir lassen biese Versuche im Angeng Pr. U folgen.

Man tremite fich erft gegen Abend, nach allen Richtungen, nater herglichem Danbedruck und in jeder Beife befriedigt und ermuthigt.

		ık.	fgenom	men von Mer	Aufgenommen von Nevuriörster Saifer im Idhr 1844	ter im	Jahr	1844.		•
	Walbbistett.	Gattung.	Oses birges	Boben.	દેવશુર.	Umfang auf 4' Sobe-	Schaft. länge.	· Bumppa G	Potted -	Bemer
	:					Tus.	Frip.		1	. , ,,
	Bintenreute	W ide	Pias	Lehm mit	gegen NW. fanft		, es	ftare bes	3	diemlich
-	Mortinghalbe	3	Kens.	*		\$	18	****	, /8	gefund.
	₩.	3	per.	*,	Nörblich fanft.	19 60	36	*	a	gefund.
77-5	Startinghalbe	3	Ren.	., ¥ .	38333	5	20		. 5	*
	B.	1 Buche.	per		Nörblich fanft.	13	8	*	, 12	4,1
	maibe Maiberhalbe	ı ııııme.	3.	Lehm.	Defilic fanft.	15	5 19	febr flart.	5r -2!	
".		1 deside.	% 6.	• 4. = .	Mördlich fanft.	ជ	2	farte Mefte	~	k
10.00	B. Stetter alag	1 Erle	₹ ′:	Cand.	Storolia janji	٦	8	Bieml. Aeste	•	**
•					•				٠,	,

nhang

Muhang IR.

Gewichtsverfuche über verschiedene Bolgarten im grünen Bustande.

		2	H	Unbefiblagen.	Ë				8 6(4)	Befchlagen			
			mens.		Bewicht.	icht.		Maas.	a6.		Gewicht.		Bei einer Stamm
Polgart.	Diftrift.	Lange ber Transce.	Durchmel. fer.	Eubit. Inhalt.	.ព ១ ព្រាសិ ពៅ	dug and	Lümmer. Trümmer.	Sreite,	Diđe.	Eubit. Inhait.	in Songen.	ang sad	an) von von
		Seug.	30ff.	Buß.	Bfund.	nb.	Bug.	Boll:		Guß.	Bfunbe.	ž.	Guben.
			١,			A. Kaubb		5					
		80	2	6,3	353	28	∞	4,4	4,6	6'1	106	55	
Streleiche	Duningingan.	œ •	e de	2,7	147	544	1	1	I	1	ı	ı	24
	Saubustan S	8 0	17	18,2	820	4.5	61	2	9	ci	108	54	
Zambeneiche	Campeter.	!	1	I	1	ı	ı	1	1	1	١	1	
Gichen (genflangt)	Müblböfele.	1	١	I	1	l	œ	10	20	લ	112	26	
		80	133	11,6	670	574	∞	20	۰۵	64	1054	23 73	
10077		80	11%	8,8	460	54	. 1	1	1	1	ı	1	
Rofbbuchen	Sandpeter.	4	17	9,1	410	515	<u>.</u> e4	2	2	67	60	46	•
		00	154	14,5	780	534	1	ı	١	1	1	I	
		1	۱,		1	1	લ	20	23	9,0	224	45	12
	Sandveter.	æ	113	8,2	436	534	∞	20	40	61	94	471	
•		8 0	15	14,2	830	583	1	١	1	İ	ı	١	
	() () () () () () () () () ()	ا.	ŀ	- 1	1	1	ct	10	2	61	111	554	
Spainouchen	(amittabrocis	œ	13	10,6	650	61.0	9	20	20	1,6	83	548	
	<u>:</u>	80	1	8,3	175	53	١	١	I,	i	ļ	ı	24
		8	6	2,1	155	64	00	3,5	3,5	86'0	52	63	

		L	III.	Unbejchlagen.	į				Seg	Befchlagen.			
			Maas.		Bewicht.	ıı)t.		Maas.	ge		Gemicht.		Bef einer Ctamm.
Sohnt:	Diffeiff.	nge der	edin. .raffer.	ubit. nhalt.	.nstna@	etiduD .gue	nge der immer.	.stiss	.spic	.biet.	Bunten.	Cubit,	hohe (vom Boden
		gg Jug	C III	ဋ	mi) J	ing dra£	æ	Y	S G	mı	aset.	non
		Bug.	30ft.	Buß.	Biunde.	nde.	Fuß.	Boll.	اي	Впв.	Pfunde.	De.	Gutten.
	Wanne, an	ab ~~	17}	18,6	1116	9	64	2	10	a	113	\$9 \$	13
#1[m*	Der Klinge.	- -	1	ı	1	ì	5,75	٠,	20	1,43	73	20	
	Wirthswei.	80	6	8,8	325	26	· 00	40	10	ď	100	₹0 9	
	ler.	80	6	2,8	145	583	١	1	1	1	1	1	50
,	Mirthsmeis	80	8	5,3	247	468	∞	4,6	4,6	1,6	784	49	
Oew. Afforn	er.	80	e i	1,7	143	53	!	1	ı	1	ı	1	18
	Olagerhalbe.	80	4	2,2	74	618	67	60	m	0,18	en 40	485	
		1	'1	1	1	1	21	м	*0	5,0	24	48	
Spits-Alborn	bafelbit.	6 0	78 00	4,7	380	594	9	10	20	1,5	74		
•		80	6	2,8	150	076	00	4	4	1 28	•63		12
Maßholber	Wirthsmei-	80	2	6	240	8	80	10	20	61	110		
	ler.	90	15	14,2	630	7	61	10	10	ď	932	469	4
		1	!	1	ł	1	•	40	2	. 2/1	74		
Eschen	basetbit.	80	œ	4,4	223	50	00	20	73	61	98	47.7	
•	; ;	00	Ę.	3,6	183	50	ı	1	ı	ı	1	1	
		œ	4	1,5	89	45.5	ı	1	ı	1	1	1	32
•	•	œ 	15.	14,5	180	634	•	20	70	1,6	69	463	
		1	1	ì	1	1	61	2	9	61	987	49	
	Care Series	œ	101	8,5	342	5.9	1	1	١	1	ł	1	%
		30	7	3,8	216	74	80	20	20	67	973	484	
Birlen		00	8	2,4	124	9	ı	1	ı	1	1	1	*
	Bintontonto	8	*	4,2	838	56,	1	1	ŧ	1	١	1	
-	Dimeriment	æ ~	<u>م</u>	0,1	<u>8</u>	624	1	ī	ı	1	ı	1	82
								•	•	•	•	•	

:

(

	Wirthsweis ler. Finkeureute. Fallenhau.	∞ ∞ ∞ ∞	°2!	6.3	600	48						•	1
	er. nkeureute. allendau.	00 00 00 00	•		-		ı	1	1	1	l	i	
# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	nkenreute. { affenhan. }	∞ eo ∞	_	3,1	156	50%	١	ı	1	٠ ۱	1	ı	88
	akenreute. { allenhau.	80 90	174	19,9	81.0	403	ı.	ı	Ī	1	1,	1	-
	allenhau.	-	10%	7,1	310	436	1	ı	1	Ī	لو	ı	23
BD .	alfenhau.		8	4,9	195	39	1	1	ŀ	1	I	١	
- 160 - 1	allenhau.	o o	124	10,3	503	484	~	6	O	1,62	88	42	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	anendan.	Ī	ŀ		ı	1	9	۵	20	1,6	26	373	
		90	ょ	5,3	258	483	∞	מו	10	ผ	80	ိဋ္ဌ	
		90	9	2,3	103	49	ı	_	1	1	. 1	. 1	36
Bouelbeer	Maab.	•	8	3,7	183	40,	9	10	10	1,5	604	403	
-		1	, 1	1	ı	'	61			86'0	279	554	
Sverberbaum GL	Magerhalde ?	ø	104	7,3	100	543	6		70	2,1	83	200	
		90	4	2,1	126	59,	90	_	2,4	0,57	29	502	•
		30	16	17,3	838	484	64	_	9	64	20	47	
Arlsbeer Go	Sandpeter.	ı	٩١	1	1	ŀ	•		4,3	1,47	99	441	
			=	1,6	416	540	00		4	e	28	475	٠
	ask smallen	æ	132	11,3	869	523	61		01	61	98	43	
Mirigina managalan) jamamamang	1	۱,	1	١	i I;	6		19	3,1	29	306	
Einden S	Samberzell.	1	1	ı	-1. -	1	•	_	ż	1,5	1	1	
		i	ı	1	1	I	61		10	0,5	67	\$	
Bahme Kastanien . Be	Beitlenshan.	®	74	3,3	157	47.			3,3	0,67	28	413	
_	•	œ	, a	1,6	72	45	64	<u>.</u>	3,2	0,26	.11	44	2
Rollfasten Gl	Gläßerbalbe.	. 20	4	1,3	787	60%	7		က	98'0	18	80	
-		ı	۱'	1.	Ī	1	64		9	0,5	78	4 8	-
Platane	dafelbst. <	œ	P.	3,6	183	£09	9		4,5	1,21	63	43	16
•	_	*	-k	1,7	102	8	8		3,1	0,76	374	40	
Q	Sarenfalaa. 1	9	114	3,5	355	413	8	-	۵	e	3	3	:

. 9			٥	Unbeschlagen.	Ė			٠	Beid	Beidlagen.	:		-
			Mans.	,	Gewicht.	id)į.		Maas.	g.	-	Semicht.	ě	Bet einer Stamm.
Dollart.	Diffetft.	Lange der Tehmmer,	Durch. .rsfler.	Gubit. Inhait.	.ளஆர்க்கு நா	er Cubit. guß.	Leuminer. Truminer.	Breite.	Dide.	Eubit. Inhait.	. astado m	per Cubits. Fuß.	an) on
		Bug.	Boll.	Fuß.	Bfunbe.	nde.	Rug.	3off.		Bug.	Bfunbe.	يزا	Fußen.
	3. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7.	1	1	-	1	į:	2	10	2	~	199	281	
Zeallemiche Pappeln	Glapervalde.	œ	14	12,3	388	314	9	19	10	1,6	35	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 1	
		0 0	10}	6,5	238	365	80	10	20	61	62	3.	34
Lebaum	Maad. Gläßerbalbe.	6 4	00 v3	8,9 9,0	174	524	0 4	♥ 65	4 %	96,0	40	41.00	-1
-	•		•	, m	A C E	9 9 1	ي.	-	•	-			
-	Eingemach.	80	143	13,4	800	44.5		10	10	~	88	. \$	
	ter Bath.	ı		1	ı	1	9	10	ю	1.6	521	343	
•	Brenkelbäule.	6 0	7.	3,5	1464	443	· ∞	.4	4	1.28	3	483	
_	Ronnenberg.	80	,	3,1	153	49	00	4	4	1.28	63	491	
	Mofilenation >	00	8	4,4	218	63	.00	20	20	64	84	42	
	- mnhowandary	1	1	1	ı	1	61	4	4	0.32	Ξ	343	3
_	Gingemach.	90	112	8,2	350	42%	œ	20	*	64	69.1	348	} , ·
•	ter Badb.	ı	1	ł	ı	۱ -	61	6.3	8	0.75	23	305	
•	Nonnenberg <	80	76	5,3	250	471	•		*0	9	4	29.0	•
)	80	.	64	160	69	90	20	3.5	0.98	28	201	71
•	Gingemachter [00	9	6,3	380	46	00	20	100	a	79	397	:
Meihmuthaliofor	Malb.	a	*	, 0	1861	60	a	M	~	•	•	,	٠

Bericht über die Erkursion nach Tegernsee, Kreuth und in einen Theil des hairischen Hochgebirges, welche bei Gelegenheit der VIII. Versamms lung deutscher Lands und Forstwirthe am 27., 28. und 29. September 1844 von München aus gemacht wurde.

Bom Berausgeber.

Erfter Cag.

Am 27. September frah 5 Uhr verließen ungefihr 80 Mitglieber der Bersammlung (weitere konnten der Bershältnisse wegen an dem Ausstug nicht Untheil nehmen) die Restdenz und trasen zu Wagen Rachmittags 12 Uhr auf dem Er. königlichen hoheit, dem Prinzen Carl von Baiern geshörigen, an den Usern des Tegernsee's romantisch gelegenen Oekonomiegut Kaltenbronn ein, woselbst sie von dem eben so unterrichteten als gewandten und gesälligen Oberadministrator Feustel aus Tegernsee empfangen und im Ramen Sr. königlichen Hoheit, in einem die schönste Aussschat auf den See darbietenden Pavillon trefflich bewirthet wurden. Die Tour von München bis Tegernsee bot, einen unwills

fommenen Aufenthalt in der Salfte Des Beas (Durch Die Ruticher veranlagt) abgerechnet, nicht viel Sutereffantes bar und überdieß hinderte ein ftarfer Rebel die Fernficht auf bie Alven. Um fo angenehmer war bie Gesellschaft überrascht, als fich mit ihrer Unfunft in Raltenbronn ber Nebel zertheilte und bie berbftliche Sonne die freundlichen Ufer bes See's und die hereinragenden Sochgebirge prachtpoll beleuchtete. Rach eingenommenem Frühltud befichtigten bie Landwirthe ") bie Schrune und bie Drefdymaschine; erftere ift über bem Stall und erscheint durch ihre Muffahrt auf bem Boben und bei beffen Beraumigfeit febr zweckmäßig, ba fich bier viel mehr Plat gum Ablaben finbet, als bei ber Ginrichtung mit Dreschtennen. Auch laffen fich bei Regenwetter viele gelabene Bagen unterbringen. Die Dreschmaschine oder bes Dreschstampf wird burch ein weit entferntes und tiefer liegenbes Bafferrad mittelft eines Seiles getrieben, mas man bei einer folden Entfernung felten mit fo großem Erfolg angewandt fieht. Bieh war bermalen in Raltenbroun feines zu feben, ba ce bier blos überwintert wirb, mabtend es ben Commer auf ben Alpen zubringt; baler verfagte fich, bie Befellichaft über ben Gee auf bas am Borfprung ber Allpen, in ber Mu, gelegene Defonomiegut, wo bas ausgezeichnete Sungvieh der rothen. gedrängt gebauten, furzbeinigen, fraftigen Eprolerraffe mit Boblgefallen in Augenschein, genommen murbe; ebenso erregten die herrlichen Wiefen und das toffliche Deu, bem die in Menge machiende Alchemilla vulgaris hauptface lich feinen Bohlgeruch verleibt, Die Bewunderung ber

^{*)} Die landwirthschaftlichen Notizen sind einer Mittheilung des Dekonomieraths Wafz, Borftand ber Ackridaufchule in Ellwangen, anthommen

anwesenden Landwirthe. Anf bem Weg vom Set bis zum Gent wurde noch das Aushängen ber Früchte zum Arvänen, wie es dieser Gegend eigenthumlich ist, besichtigt; eine Operation, wie sie in naffen Jahrgängen, wenigstens auf keineren Gütern, wohl auch anderwärts eingeführt werden burfte.

Wahrend biefer Beit hatten fich bie Forftwirthe von Raltenbronn aus zu Goiff an bas aubere Ufer bes Gee's begeben, um unter Leitung bes Satinenforstmeifters von Schent eine forftliche Greurfion gurmachen. v. Schent fahrte die Gefellichaft in ben Urwald Grokenberg. Diefer Balb gehört zu bem Diftiffte Gollbach bes Forftreviers Rottach und umfaßt bie am füblichen Gehange bes Sollbaches liegenben, von 4 Seitenthalern burchfcmit tenen, 1222 bairifche Tagwerf haltenben Balbungen. Der ganze Diffritt war noch vor 15 bis 18 Jahren Umvald; im weiteren Sinne bes Wortes; b. h. er wurde nie abs fichtlich verjungt, und gum Behufe viner abfichtlichen Solgbenutung burch bie Forftverwattung tam nie eine Urt pber Sage in benfelben. Rur ber vbere Theil ber fanfe teren Gehange in ben Seitenthalern', wo Langholz ofne arbfiere Schwierigfeit abgeführt werben tonnte, wurde in ben legten Beiten ber Pralatur Tegernfee (welcher biefe; wie alle Baldungen bes Reviers Rottach und Rreuth und jum Theil bes Reviers Ballepp : zugeborten) gu bem : erwähnten Behnfe ausgeplundert, b. f. bes febonften und ftarfften Solzes befreit, ohne Rudfitt auf Rachaucht. Der Dauptbeftand bitben Beiftannen mit Buchen und Sichten, in fehr vorschiebenartigem Berhaltniß : gemischt, ebenfo verfibieben in Beziehung auf Starte ber einzelnen Stamme, formach ber Befchaffenbeit bes Bobene, feiner Unterlage und der aufälligen Ginwirfungen ber Natur. Der Bald

liegt auf der Raifforniation, zankichft ber Guenze bes hier verschwindenden Grittsendes. Die mittlere Meereshöhe beträgt 35006bair. Fußt

Wegen ber verschiebenen Lage und nach bem mehr ver weniger guten Boben ist der Holzvorrath nicht immer derselbe; auf gutem, tiefgrandigem, humosem und trockenem Kalkboben stehen auf einem baierischen Tagwerk wohl über 100 bair. Klaster; während an anderen Stels len und zwar auf der größeren Flüche nur einem 80 bair. Klaster und auf sumpfigem Boben kaum die Hälfte dieses Duantums vorhanden senn mögen.

Tannen von 12 bis 15 Rtaftern Gehalt find nicht felten, meift find fie aber gipfelbarr und fernfaul. gebrochene Stamme aus verfchiebenen Beitverinden liegen treux und quer burcheinander, und ba ihre Bermefung weit langfamer vor fich geht ale in einem warmen Klima. to last fich erflären, warum ber Solanachwuchs fo außerft felten, ber Bobenüberaug burftig und ber Solzbestand überhaupt, trop feiner einzelnen fehr ftarfen Stamme, luctenhaft und von verhaltnismäßig geringem Maffengehalt ift. Der Beg, ben bie Gefellichaft eingeftblagen batte, führte burch bas Dorf Biesfee, bem Sblibach entlang, gum Defouomitgut in ber Mu: Der genannte Gollbach besteht aus ben von bem Gebirgerucken amischen bem 3far- und Tegernfeethal gegen Offen fliegenben Bachen Quenbach unb Stierkengraben. Seit bem Jahre 1837 find allmälig afte Seitenthaler Diefes Baches burch Bieb = und Leitwege auganglich gemacht worben, was um fo mehr Beburfnis war. als vorher blos ein einziger im Sahr 1828 erhauter. Beg beftand, ber über bad. Octomomiegut in ber Au bis auf die Schwarzenthenn-Alpe (3593 bair. Fuß hoch) führte, auf welchem das Russ und Banholz aus dem hauptifinke abgefährt wurde *).

Rachdem aber burch die Thätigkeit, des Forsmeisters D. Schenk nahezu alle Waldungen dieser Gegend bis auf die Hochpunkte aufgeschlossen worden find, hat auch das Beil den Urwald erreicht.

Als die Gesellschaft, welche schon im Dinweg zum Urswald manche Rachzügler zählte und dem mit jugendlicher Kraft rasch voraneilenden Gebirgssorstmeister zum Theil nur mit Mühe folgte, bei Einbruch der Racht wieder au das Ufer des Tegernses zurückgekehrt war, hatte sich ein dichter Rebel auf der Wassersläche gelagert, während oberhalb der Nebelschiebte der Bollmond die Dochgebirge prachtsvoll beleuchtete. Am anderen User dei Tegernsee hatten die vorher dort angesommenen Landwirthe ein Fener ausgesänder, um dem Schisse, das 26 Forstleute, worunten 18 Welttemberger, sührte, die Richtung bei seiner nächtelichen Fahrt zu bezeichnen.

In Tegernfee, wo für treffliches Unterfommen geforgt mar, brachte bie wieder vercinigte Gefellschaft ben Reft des Abends in der frohlichsten Stimmung zu.

Bweiter Cas.

Um folgenden Tage, fruh 5 Uhr, brachen die Forftwirthe von Tegernfee auf. Der Wag führte fie auf der Chaussee gegen das Wildbad Rrenth bis zur sogenannten Badbrucke, von dort aus auf einem erst feit einigen Jahren gebauten guten Fahrwege in das von Often gegen Westen in die Weissach mundende Langenauer That, welches, mit Ginschluß der austogenden, und ebenfalls zugänglich gemachten

^{*)} Berghoben: Sochpfatte 5496', Kamp. 5591', Fodenfiein . 5371', Schwarzentfrem-Alpe, Ufer bes Quenbaches 3592'.

und an Toust grenzenben Balbungen bes Benebachthales im Balepp : und Inngebiete, 6413 bair. Sagwerte umfaft. Dier mar bie Gefellschaft wun in einem charafteris ftifchen Thale bes Alpengebirges angefommen. von 3500 bis 6300 bain. Bug hohen, fteilen Raff : und. Dolomitwanden eingeschloffen, zieht fich biefes Thal bis zu bei Gebirge : Einfattelung, welche es von bem Benrbachthale trennt, über 31 Stunden weit mit einer Unfteigung von wenigstens 500' binan. Rur nach befrigen Regenguffen und bei Schneegang ift biefes Thal bewäffert. Der Emigenaner Bach, welchem es feinen Ramen verbanft, verfiegt ichon oberhalb ber Langenau-Alpe in bem Ralt- und Dolomitgerötte, welches bie beiberfeitigen Behange quer aber bie Thalfohle fchutten und tommt erft einige taufenb Sug vor ber Ginmundung bes Thales in die Weiffand als reine Quelle unter bem Ramen Sagonbach wieter zum Dort verbient eine Ragbobenftigmatile einige Booldbein. Beachtung.

Der Bestand der Waldungen, vorherrschend Fichten, busd mehr, bald weniger mit Weißtaunen gemischt, ist kann über, zum Theil unter mittelmäßig und darste sich durchschnittlich über 42 Klaster Holzmasse per Tagwerk nicht erheben. Auf der Seene der Thalsohle wächst die Fichte in dem hipigen Dolomitgerölle zwae schnell empor, allein vor werden auch durch die Bersandung und Ucberschüttung, welche dis zu 4' über die Wurzeln reichen, die Stämme frühzeitig stockfaul.

Jum großen Vergnügen ber Gesellschaft wurde auf bem Langed, welcher Gebirgerucken 4844 bair. Jus über bem Meere erhaben ist und an einer Berzweigung bes Planberges, die das Beperbachthal vom Langenauer Thal trenut, emporteigt, eine Gemeingt veranstaktet, wozu Seine

Majestät ber Bonig von Maiern die allerschickte Erlandnist gegeben hatte, und wofde: sich die Gefekschaft zum tiefsten Danke verpflichtet fühlt. Ein Theil der Schühen stand in einer von der Langenau-Alpe gegen den Bergrücken sich hinausziehenden Schlucht, der zweite längs der von der Langenauers auf die Bayerbach Alpe sührenden Steige. Die Hauptställbe endlich waren am höchsten Ropse und an dem westlichen Abhange des Langecks oberhalb der über 300 hohen, senkrechten Langeckwand angebracht.

Saft alle Theilnehmer famen zu Schuß und es fiel bie Sagb fo glucklich aus, bag von ben eilichen und 40 Gemfen, welche fich im Bogen befanden, nicht weniger als 7 Stude erlegt murben. Much einige fehr farte Siriche waren im Trieb, liefen aber nicht an. Diejenigen Schuben, welche bie hochften Stande eingenommen, hatten vom Sammelplas aus fiber zwei Stunden gu fteigen und enft nachdem fie drei Stunden geftanden, murben fie wieder abgerufen, Denupch aber und wenn gleich oft und viet Daneben gefchoffen murbe, wie es bei fo feltenen Erlebniffen jugehen pflegt , gewährte biefe Jagbpartiei allen Theilnehmern hohen Genug und Zeber wird zeitlebens ben Eindruck bewahren, ben neben ber Freude ber Jagb bie Fraftigen, manulichen, für Gebirgewanderungen wohl ausgerufteten Gestalten ber Eprolerjager in ihrer malerifchfconen Tracht, jum Theil mit bem Gemebock auf bem Raden, fo wie bie Sochgebirge mit all' ihren Gigenthumlichkeiten und ben gu biefer Beit noch belebten Gennhutten bervorgebracht baben.

duber enefernt und nur auf ben hauptwechfeln angebracht find, haben bleibende Rumern; dem Jager aus ben Rieberungen mirb ac. foft, unglaublich enfeinen, daß, acht Treiber hingereicht haben, die gange Thewoet bes Berges in Bewogung zu bringen. Das wiederhallende, abgeriffene Jobeln der Treiber wurde aber dusch einige Bindlichüsse und Dachsthunde unterstüzt. Rachdem die Treiber an den Schühen vorübergezogen waren, mußten diese ihren Plat noch lange behaupten und manche unter ihnen famen erst in dieser Zeit zu Schuß. An diese Jagdpartie, wollen wir auch einige forstliche Betrachtungen knapfen.

Auf den höchsten Punkten des Langecks) hatten die Schützen Gelegenseit, in einem gemischten, lückenhaften Bestand viele aufrechtstehende, aber längst abgestorbene und gunz entrindete Fichten zu bemerken, denn in dieser Hoch- lage findet eine regelmäßige Holzbenutung noch nicht statt. Das Aufsteigen zu den Berghöhen ist durch die vielen umgebrochenen, mehr oder weniger in Betwefung begriffernen Stämme beschwerlich, namentlich wo nicht die hirten schon früher Bahn gebrochen haben. Der üppige, zum großen Theil aus Alpenröschen gebildete Bodenüberzug spricht ungemein lieblich an.

Ueber die Bewirthschaftung ber Gebirgswaldungen in Diefer Segend ift, so weit die eigenen Beobachtungen und die Unterhaltungen mit den Lokalforstbeamten in nur wernigen Stunden zu einem Ausspruch berechtigen, Folgendes zu fagen.

^{*)} Berghöhen: Langenau-Albe 3394 bair. Fuß; Riedlerspik am süblichen Gehänge, gleich am Eingang bes Thales 5013'; Hanbened an bemfelben Gehänge, weiter siblich, 5705'; Mistogel; an demfelben Gehänge, nicht weiter siblich, 6298'; Schindergebirge 6124'; Wilder Lochberg am nördl. Gehänge des Baperbach-Thales 5566'; Halfenspike, ber höchste Punkt des Planberges, von welchem der wilde Lochberg ausläuft, 0406'; im Langenau-Thale der Borderlochberg 4080'.

In früheren Beiten, wo noch weniger Bieb- anb Bringe wege angelegt waren, wurde burchgehenbe fahl gehauen 4 jegt wird in ebenen oder fehr fanft anfteigenden, hinrele denb bestockten Balbungen , welche noch teimfahigen Gas men tragen, bunfel gestellt; bie nathrliche Berjangung burch allmäligen Abtrieb finbet jedoch wegen ber größtentheils fehr ftarten, jum Theil toloffalen Stamme in ben Tegernfeer Balbungen, wegen ber fteilen Behange, ber beftigen Binbfturme, und weil bei ber Erhebung ber Materials Extrage in ben Rachhieben an ben meiften Orten ber er zielte und bes rauben Rlimas wegen lange unter Schut gehaltene Aufschlag wieder getftort werben murbe, bath thre Grenze. Auf bem Rallboben befamen fich bie fahlen Abtrichefchlage, mahricheinlich bes minber appigen Gras wichste wegen, in ber Regel weit schneller als auf Der gelboben, und bie meiften auf jenem Boben erzogenen Buttge bolger find offine große kanftlithe Rachfülfe gut heranget wachfen und ftehen ziemlich geschloffen. Jest wird eine natürliche Befamung in ber Regel um fo weniger abget wartet, als ein ergiebiges Samenjahr blerorts burchfchutets lich blos atte zehn Jahre erfolgt. Man fåt vielmehr im zweiten Jahre nach dem Abtrich 3 bis 4 Pfund abgeftal gelten Fichtenfamen, bem gewohnlich 🔥 Pfund Berthen famen beigemengt wirb, aus ber Sand an, und lagt gum Schuhe gegen bas, bier in alle Stautewaldungen gur Batte berechtigte Biel bie auf bem Schlage in Spaufen liegen debliebenen- Wefte barüber anewerfen.

ľ

ď

#

ø.

ig S

is

Alles junge im Bestand vorkoniniende holz bleibt bei bem Aberiebe zum Schupe bet Suab und ber jungen Pflindettiff, fowie zur Verlindekung bes Granundsses und bes Acherhandnahme ber Forstunkläuter, kamentlich von Epischum angustifolium, Seivels Sarasonieus in deust

stehen, und erft nach einiger Erstarfung ber jungen Pflangen wird bei Schnee aller schlechte und feinen. Erfolg versprechende Vorwuchs niebergehauen und aus bem Bestande entfernt.

Bon ber Gemfenjagt aus paffirte bie Gefellichaft bie corrigirte Beiffach und begab fich bann in ben Babeort Rreuth, wo fie ber Berabrebung gemäß mit ben Landwirthen zusammentraf. Diefe batten unter Ruhrung bes Derrn Reuftel ben Tag auf ber hinter bem Bilbbab febr boch gelegenen Ronigs - Alpe jugebracht, wo bie Rube, welche in Raltenbronn übermintert werben, maiben. gen ber fehr hohen Lage ift hier nur ein kleines Stad Biefen zu treffen, auf dem ber ftartere Graswuche burch außerorbentlich vielen Dunger bem Klima abgetrozt wird. Rur bas Bieb ift ein Stall vorhanden ,.. in meldem man mit Rabelreis ftreut. Die iconen Rube erregten ebenfo febr bie Freude ber Landwirthe, als Tage zupor in ben My beren Rachkommen. Die auf biefer Baibe erzengte Mild ift von ausgezeichneter Bute; tropbem, bag fur bie Babgafte in Rreuth fast bie Salfte Rahm ju Butter vermendet wird, erhalt ber Rafe große Augen und überhaupt bie Beschaffenheit bes Emmenthaler - Rafes. Der Rahm if fo fett; bag man aus einem bair. Maas ein bair. Df. Butter erhält. Um in den Mildfellern gleiche Temperatur zu erhalten, fcwimmen bie Dilchbrenuten in einem flachen Eroge, in welchen frifches Quellmaffer fich ergießt; eine fehr vortheilhafte Ginrichtung, die auch bieweilen auf bem Schwarzwald gegroffen wird. Nachdem die landwirthschaftliche Gesellschaft die fiftlichen Molfereiprobutte fich hatte wefflich schmerken laffen, beitieg ber ruftigere Theil berfelben ben Schildensteiner Rogel, um die vom herrlichften Wetter bnannftigte Auflicht gu genichen, worauf :- befehrt, geftarte

und erheitert'— Abends vier Uhr in Kreuth eingeracht wurde; um im Berein mit ben mehr ober minder glücklichen, aber dennoch nuverdroffenen Semfenjägern an dem festlichen Mahte Theil zu nehmen, zu dem die ganze Sesellschaft durch die fürstliche Huld Sr. königl. Hohelt des Prinzen Carl v. Batern wiederholt geladen worden war. Die heiterste Laune, gewürzt durch sinnige Sprüche und Tvaste, bemächtigte sich allmälig der ganzen Gesellschaft und in seder Weise besteledigt wurde Abends das schöne Tegernssee wieder erreicht.

Dritter Cag.

Am brieten Tage verließen die Landwirthe Tegernsee, um dirett nach München zurückzusehren, die Forstleute brachen aber schon um 4 Uhr Morgens auf, um das 5 Stunden entfernte Balepp und seine Waldungen zu bessuchen *).

Unter ber Leitung bes wadern hrn. v. Schenk, welcher überhaupt die große Gefälligkeit hatte, die Forsteleute auf allen Excursionen zu führen, nahmen sie ihren Weg längs ber sorrigirten Rottache in has Moosachthal, an bessen Ursprung eine Erddammklause für die Flößerei

^{*)} An diesem Ansstuge haben Theil genommen, neben ben Lotalforstbeamten, aus Baiern: der fürstl. Dettingen-Wallerstein's
sche Forstmeister Maier aus Mauren; aus Burttemberg:
der gräft. v. Rechberg'sche Förster Barbillon von Beißenstein, Stadtförster Burtlen von Eslingen, Forstarator
Fisch bach von Schorndorf, Forstamtsassistent Freiherr
v. Gulttingen aus Bönnigheim, Areisforstrath Dr. Gwinner aus Elwangen, Revierförster Konle von Untertochen, Forstamtsassisstent Probst von Bebenhausen, Finanzrath Warth aus Stuttgart und Revierförster Baiser,
vom Engelberg.

auf ber Monfech und Rottach erbaut ift. Der 2 Stunden lange Theil ber Strafe von biefer Rlaufe an bis Balenn murbe Behufd bes Dolgtransports aus ben, gegen ben Baleppbach, alfo gegen ben Jun, einhängenben Repieren, in ben Sahren 1837 und 1838 erbaut und eine große Strede, welche fruber theilweife eine Strigung von 24 Prozent hatte, bunchgehende in Felfen gelprengt. bem Jahre 1838 find auch alle Geitenthaler bes Reviers Balepy burch bie Unlage won Fahr-, Leit- aber Biebwegen aufgeschloffen, und mit Sulfe biefer Bringanftatten icon über 5000 Rlafter burres Solg von alteren Bindmurfen und Borfentaferfichten , ibte unter ben fruheren Berhalt= niffen ber Bermefung hatten überlaffen werben muffen, theils zu Brennholz für bie Galine Rofenheim, theils gum Berfohlen benut morben. Wie ber Bichweg im Debenberg und Markgraben, fo mußten beinahe alle berartige Bege in Diefem Revier bem feften Beftein abgewonnen werben, Die Balbungen von Balepp, welche etwas über 11,000 bairifche Sagmerte umfaffen und in ben 3 Sauptthalern ber Bernau, ber rothen und ber weißen Balepp liegen, find zu 3 mittelalteriges und angehend haubares Soig; ber Beft zerfällt in noch nie verjungte Bestände und in bie feit 1837 im Schut von jungeren Stammen geführten Schläge. Die verjungten Bestänbe enthalten außer Fichten nur einzelne Buchen eingemischt, welche jeboch bis gur Beit ber Saubarfeit unter bem Dructe ber Richten ein-Alle biefe Balbungen murben mit unbebeutenben Musnahmen in einem Zeitraum von hochstens 40 Sahren abgetrieben, alfo in ungeheuern Schlägen, wie es bie in Aprol noch übliche Bringungsart bes Holges mittelft Riefen auf die Bache und auf bicfen burch fleine, fogenannte Schwanzflaufen in ben Sauptbach bebingte. In Berud-

fichtigung biefer Abergebeart, ber Sobe ben Sage und ber bochftens mittelmäßigen, jum Theil fümmerlichen Beichaffenwit bes aus Ralf- pher Downit-Gerblie beftabenben Bo-Dens tonnen biefe Waldungen, somobl binfichtlich bes Schlustes als des Zuwachles dem Forftwirthe immerbin noch Befriedigung gemabren. In bifforifder Beziehung ift zu bemerken, daß diese Walbungen, wie viele andere im bajerifchen Dochgebirge, jum Bebuf ber Bennbung und Des Abtriebs, an Desterreich fur feine Outtenwerte in Turol versauscht waren, gegen bsterreichische Tyrolex Wal-Dungen, welche auf die Ifar bringbar find. : Mus fexteren wurde bas Solz auf ber Biar nach Dunchen in ben Sofbolagarten geflößt und zwar in Rloben von gleichem Maße. wie jenes, welches nach Tyrol fam. Die jährliche Abrechnung geschah nach ber Abgahlung der Riche auf den Diefer Baldtaufch - pher fogenanfte Bechfel-Balbvertrag erlosch im Jahr 1818 und murbe nicht wie-Der ernenert.

Das Revier Balepp wurde im Jahr 1842 aus Theilen der Reviere Schliersee und Rottach gebildet. Der durchschriftige Haubarkeitsertrag der verjängten Baldungen in ihm ist auf 70 Klaster, jener der Urwaldbestände auf 60 Klaster angeschlagen. Einzelne Abtheilungen der ersteren geben 100, ja 110 Klaster per Tagwerk.

Der Unblid bes Schindergebirgs ") von ber Rorbfeite,

^{*)} Die Haupthöhenpunkte im Revier Balepp (nach baieristhen Fußen) find: Lobnenkopf, ein Ausläufer bes Rißtogels (0293') 5540'. Pfaffenkopf, zwischen bem Bermaner: und bem weißen Baleppthals 5377'. Saaralve 3864'. Baslepp, die Forsthaus, 2700'. Lrausnistopf, der östliche Kopf des Schindergebinges, 5187'. Ksundvergioch-(side-

mit feinen angehoueren Feldwinden, war überrafchend, als bie Gefellfiliaft die Ganralpe betrat.

Eine sohr bedeutende Fläche bes Abhanges ist mit Geröffen Werichuftet, die sich im Laufe von Jahrtaufenden von den mächtigen Felsspisen abgelöst haben. Auf einem der höchsten Poulte hat die Natur zwischen den Felsen einen Paß gelassen, durch welchen die unwilltommenen Tyroter Withschützen häufig eindringen, während Einer der Genossen auf einem Borsprugge Wache hält. Ewiger Schuee hat sich an mehreren, der Sonne unzugänglichen Punkten gelugert.

Bom Faß des Schindergebirgs bis zum Forsthaus in Balepp ist der Weg für den Forstmann, wie für jeden Raturfreund, sehr anziehend. Schone Felspartsen wechfeln mit verschiedenen Waldbeständen und einzelnen Baumsgruppen. Die Gebirgshänge still fast überall durch neu und zweckmäßig angelegte Ziehwege zugänglich gemacht, während im Thale selbst eine Straße zieht, die Richts zu wünschen übrig läßt.

Aengerst augenehm wird man beim Anblick von Balepp selbst überrascht. Das Forsthaus wurde erft im Jahr

östlich vom Forsthause), über welches die Landesgrenze gegen Torol führt, 5883'. Rothwand, im Thal der rothen Balepp, auf der Forstamtsgrenze gegen Rosenheim, 6420'. 3 agerkamm, auf demselben Gebirgszuge und der Reviergrenze gegen Schliersee 5973'. Brechen spit, ober dem Spitingssee (dem Ursprung der rothen Balepp, 5747'). Spitingsee, der Basterspiegel, 3852'. Unf dem vom Bodenspit (ober dem Rottachselle) 5076' boch auslaufenden die Grenze zwischen dem Rottachse und Moosachthale einerseits, dann dem Thale der rothen Balepp andrerseits bildenden Bergrückensstad bie Haupthöhenpunkte Stümpflingsalpe, 5220' und Stolzen kopf. 8484'.

1839 mafftor im Sproler Geschmad erbaut, iht so gesätig, bag räumig und der Jörster, auch als Wirth, so gesätig, daß Promde, weiche durch Jufall aber Absicht in diese abgeslegene Gegend gefährt werden, gewiß eine sehr behagliche Perberge sinden. Vom Forsthand in Basepp sind es bis zu den nächst gelegenen Dörstern, 3. B. dis Tegernsee, nicht weniger als hie Stunden und der jeweisige Förster ist deswegen darauf angewiesen, zum Lebensanterhatt ausges dehnte Viehzucht zu treiben, für welchen Iweck ihm die nottligen Waidssächen in den Salinenwaldungen und entsspeichende Stallungen eingeränme sind.

Bei Balepp lag die schon im Jahr 1702 von den Destreichern erbante große Raiserklause (Schwestung), welche den ganzen Thalkessel einschloß und von der noch imposante Reste sichtbar sind. Gine halbe Stunde unterhalb Balepp, auf Tyroler Gebiet, ist später die Erzhorzog Jon hannklause erbaut und dadurch die Raiserklause entbehrelich gebrochen.

Unger dem Försterhaus und den zu. ihm gehörigen Dekonomiegebänden ist in Balepp nur noch eine Kapelle vorhanden, welche ihre Entstehung den, einst bei der Kaiserskause und in den umliegenden Waldungen beschäftigten, österreichischen Holzhauern zu verdanken hat. Dieser Punkt, umgeben von einer greßartigen Ratur, entsernt von jedem lebhasteren menschlichen Berkehr, ist ganz geeignet, ein von den Stürmen des Lebens bewegtes Gemüth zur Ruhe und zum Frieden zu simmen, und auch in der heutigen Gesellsschaft war beim Anblick von Balepp ein solcher Eindruck nuverkeundar. Doch bast sollten wir daran erinnert werzben, daß die Homanität der königlich baierischen Beschöden sich auch aus diesen abgelegenen Punkt erstreckt und

dafür gesorgt hatte, ben stillen Charafter der Gegend vers gessen zu machen; denn auf Anordnung der R. Generalbergwerks und Salinen-Administration zu München war die zu unserer Ankunft im Försterhaus ein köstliches Frühftück aus Gebirgswildpret aller Art bereitet, während unser gewandter Führer es tresslich verstand, die herrstichen Produkte vom Rhein, aus Anryund und der Champagne zu kredenzen. Selbst das Guitarrespiel und der Gesang einer schmucken Gebirgskochter sollten nicht sehlen und manches schöne Liedchen, den Alpen entsprossen, mischte sich in das bunte Getriebe der ungezwungenen fröhlichen Unterhaltung.

Gern hatte die Gesellschaft in dem so frehndlichen und behaglichen Balepp noch länger verweilt; aber der Gedanke, daß noch 16 Stunden die München zurückzulegen sepen, wo am andern Morgen die Berhandlungen der VIII. Bersfammlung der deutschen Bands und Forstwirthe beginnen sollten, mahnte dringend an den Ausbruch und so kehrten wir, in der heitersten Stimmung, begünstigt vom schonken Derbstwetter, am Sonntag Nachmittag nach Tegernsee, und von da mit Benühung der Nacht nach München zurück.

Reiner von Allen, die so gladlich waren, an dem Ausstuge in das baierische Hochgebirge Theil nehmen zu können, wird je im Leben die schönen und interessanten Bilder vergessen, die mit jedem Tage in veränderter Bestalt dem Auge vorgeführt wurden, und Alle werden sich lebhast durchdrungen sühlen von dem tiessen Dank gegen die höchsten und hohen Personen, deren Besehle und Anordnungen alle diese Genüsse entsprungen sind. Jeder von und wird, auch aus der Eutsprunge,

den wackern Männern, insbesondere aber dem Forstmeisster v. Schent und dem Oberadministrator Feustel, welche die erhaltenen höheren Aufträge so glücklich vollzogen und und so manche nüpliche und fröhliche Stunde verschafft haben, nochmals gerne die brüderliche Sand reichen zum beutschen Gruß!

Die Walbfeldwirthschaft im Revier hohenheim, mitgetheilt im Februar 1845.

Bon Oberforfter Brecht in Crailsheim.

Das aus ben früheren Revieren Degerloch und Sillenbuch im Spätjahr 1838 gebildete Revier Hohenheim wurde vor seiner Constituirung von den Reviersörstern Zaiser und Reller, von 1938 bis Frühjahr 1841 von dem Herausgeber dieser Blätter und von dem Berfasser dieses Aufsahes (von beiden in ihrer Eigenschaft als Professoren zu Hohenheim) bis zum Frühjahr 1845 verwaltet.

Die in Bezug auf Balbfeldwirthschaft erhobenen Refultate sind wohl geeignet, zur Deffentlichkeit gebracht zu
werden, und daher entnehme ich einem von mir erstatteten
amtlichen Bericht folgende Notizen, wobei ich die einzelnen Bersuche nach ihrer Zeitfolge aufführe und am Schlusse
die dabei gewonnenen allgemeinen Erfahrungssätze zusammenstelle.

1) 3m Ratenbad, Abtheilung A.

Im Jahr 1832 bis 1835 wurden hier 124 Morgen geschlossener 60 bis 70 Jahre alter Forchenbestand in ber

Abssicht tabl abgeholzt, die Berickgung mittelft Ansact aus der hand zu bewirken, weil der ohnehin, zu starkem Gradwuchs geneigte Boden bereits so start parzast war, daß eine vollständige natürliche Besamung sich nicht erwarten lassen konnte. Der Boden ist, bei einer sausten westlichen Lage, größtentheils Thonmergel, und nur unten am Absbang geht er allmälig in lehmigen Sandboden über. Dies ser kahl abgeholzte Platz wurde, um den Boden zur Anssach vorzubereiten, auf ein und zwei Jahre zum Kartossels ban verliehen. Ueber den Erlös aus Stockholz und Pachtgelb kann ich in den hiesigen Acten nichts sinden. Nach den Kulturnachweisungen wurden hier angesät:

- 1834 31 Morgen mit 42 Pfund Forchensamen und 16 Simri Gicheln, welche Saat als gut gelungen bei zeichnet ist. Die Aussaat geschah unter Haber.
- 1838 9 Morgen ebenfalls unter haber mit 125 pfund Forchensamen, 2 Pf. Lerchensamen, 1½ Pf. Schwarfforchensamen, welche schlecht gelungen find.
- F838, Frühjahr. Rachbesserung biefer Fläche mit 90 Pf. Forchensamen, 18 Simri Birkensamen, ebenfalls schlecht gerathen, und zwar follen die jungen Pflänzichen von Schnecken abgefressen worden seyn.
- 1839 wiederholte Rachbesserung mit 57 Pf. Berchenfamen, 10 Pf. Schwarzforchenfamen, 108 Pf. Forchenfamen, welche ziemlich gut gerathen ift.
- 1840 Pflanzung mit 10,000 Fichten, welche, ba bie Pflittle zen burch Anfauf bezogen werben ningten, intiffe rathen find.
- 1843 21,000 Fichtener, Forchens, Lercheng und Schwarzfordeupflauzen, wozu bie Pflanzlicher, im Derbst
 worher gegenben worden find, und welche recht gut
 gebeiben.

Rach vielen Mahen. ist nur die Fliche so weit bei stritt, daß sie keiner erheblichen Rachbesterung mehr besdarf. Das diere Mislingen der Saaten scheint, abgessehen von dem vorgekommenen Schnedenfraß, in dem sehr Bindenden Boben, welcher im Sommer steinhart wird und aufspringt, den Winter aber vom Frost start aufgezogen wird, zu liegen, wenigstens beweisen dieß diejenigen Steleten des Anteurplates, welche mehr sandigen Boden haben, denn hier ist gleich die erste Ansaat vollkommen gelungen.

2) Leberberg.

hier wurden im Jahr 1833 20 Morgen, welche mit eichenen und birkenen Stockausschlägen von 16. bis 20-jährigem Alter schlecht bestockt waren und zur Umwandlung in Forchen bestimmt wurden, kahl abgeholzt und auf zwei Jahre zum Kartoffelbau versiehen. Ueber den Geldektrag der Verleihung liegen keine Notizen vor.

Die Unfaat geschah:

1836 mit 228 Pf. Forchens, 2 Pf. Lerchens, 11 Pf. Schwarzforchens, 38 Simei Birfensamen, und

1838 wurde eine Nachbesserung mit 90 Pf. Forchen- und 18 Simri Birkenfamen vorgenommen.

Die Saat kann jest als recht gut gelungen betrachtet werden, und nur einzelne kleine Platten bedürfen noch eisner Nachbesserung. Daß biefe Kultur, welche gleichzeitig mit der im Kapenbach vorgenommen wurde, besser gelungen ist, dürfte einzig in der größeren Lockerheit des Bobens zu suchen seyn, welcher aus lehmigem Sand besteht.

Sier wurden im Winter 1838 bis 1839 6g Worgen, welche mir Forchen und eichenen Bufchen schlecht beftoett waren und bestwegen zur Umwandlung in Fichten

^{...} s) Rabenbach, Witheffing B.

Diese Fläche wurde im Frühjahr 1842 mit 79 Pfi Fichten- und 10 Pf. Lerchensamen in Riefen angesät. Die Pflanzen waren schön aufgegangen, bei der großen Trockenheit des Sommers 1842, wobei der Boden ftanke Riffe bekam, verschwanden aber die meisten Pflanzen wieder, und es wurden deswegen im Frühjahr 1844 zur Nachbesserung 7600 Fichten, Forchen und Lerchun gepflanzt, welche recht gut gediehen sind. Die Pflanzlöcher waren zum größten Theil im Derbst 1842 gegraben worden.

4) Frauentopf.

3m Sommer 1841 wurde biefe Flächt noch weiter auf bas Jahr 1842 jum Alaban mit landwirthinaftlichen

Im Frahjahr 1842 wurde diese Flache mittelst Baschelpflanzung mit zweisährigen Fichten kultivirt, nachdem
sie vorher mit Haber und Ackerbohnen angesat worden
wat. Ein Theil der Flache war auch schon im Derbst
auf meine besondere Ertaubnis, mit Dinkel angesat werden, um auch mit dieser Fruiht einen Versuch zu machen.
Die gepflanzten Fichten zeigten in den ersten zwei Monaten, der trockenen Butterung ungeachtet, ein sehr schönes
Wachsthum und hatten bereifs neue Triebe von: 2 bis 3"
geschoben. Als aber die heiße Witterung auch noch den
Monat Juli hindurch anhielt und der Boden namentlich
rings um die Pflanzen an, vom der Spihe herunter welf zu
werden und zu verdorren. Der Abgang kann zu 25 bis
Hrozeut angeschlagen werden.

Die mit Dinkel angesaten Stücke schienen mehr gelitten zu haben, als die mit Haber besäten, was wohl in
bem den Winter über wieder sest gewordenen Boden und
vielleicht auch in der früheren Zeitigung und der von dem
gelben Stroh zurückgestrahlten Wärme seinen Grund haben mag. Am besten hat sich ein Stück Ackerbohnen gehalten, welches behackt wurde. Hier konnte der Boden
nicht aufreißen, und es sind daher auch keine Pflanzen zu
Grund gegangen.

5m Frühjahr 1843 marben bie ausgegangenen Pflans jen von ben Megorbanten unentgeltlich nachgebeffert, melden

dagegem: die Fläche auf vier Jahre zur Grasunhung unter ber weiteren Bedingung überlassen wurde, daß sie dafür den Bodes rings um die Pflanzen in jedem: Commer zweiden Behacken müssen. Dieses Pohacken ist: in den Jahren 1843 und 1844 regelmäßig geschehen und hat sich für das Wachsthum der Pflänzen überaus günstig gezeigt. Diese zeigen eine frische daufelgräne Farde, und obwohl sie jezt. erft fünf Jahre: alt sind, so haben: sie doch schon eine durchschnickliche. Söhe von 2' erreicht.

5) Obere Bald, Abtheilung 4 & 63 Morgen.

pier wurde ein schiecht bestoeter Rieberwalbschlag von vier- bie sache Jahren kahl abgetrieben und zu zweijährigem Kartosselban verlieben, um nachher mit Ersolg eine Fichteupstanzung vornehmen zu können. Der Boden ist die frischer tiefgohender Lehm in ebener Lage, zur Berrasung sehr geneigt.

Die Fichenpflanzung ift so vortrefflich gediehen und hat sich troch der trockenen Witterung des Sommers 1842 so gut gehalben, daß der Abgang kaum zu 2 Prozent aus geschlagen werden kann. Die Pflanzen zeigten schon im ersten Jahre Triebe von durchschnittlich 2½ bis 3 Boll. Die geschen Fichten haben unter dem Schutz des Habers ebenfalls durch die trockene Witterung nicht im mindesten gesitten, erst im Horbst 1842 wurden sie stellenweise durch Wäuse ausgewühlt nud mit Erde bedeckt.

Die Beistannensaat ist ganglich missungen, was in ber ichlechten Beschaffenheit bes Samens feinen Grund hatte.

Im Frahjahr 1843 wurden bie wenigen ausgegangenen Pflanzen durch neue essest und gleichzeitig die vorber mit Weißtannensamen angesäte Fläche mit Fichten andgepflanzt. Um das Wachstljum der Pflanzen zu befördern, wurde die Fläche mit höherer Genehmigung an einige vertraute Personen auf drei Jahre zur Grasnuhung unter beim Frauenkopf augegebenen Bedingung des zweis maligen Behackens überlassen. Auch diese Pflanzung läßt in Beziehung auf fremdiges Gedelhen nichts zu wünschem körig.

6) Obere Bald, Abtheilung 4 b. 16 Morgen.

Die Flace war ebedigtis ein vermeter Mittelwaldsichlag von A bis. 5 Jahren, welcher wegen feiner ichlackten Beschaffenheit gur Unwagthlung mbofimmt! wurde.

6 22 1

Boben und Lage wie bei ber norhergehenden Abtheis lung.

Nachdem im herbst 1840 bas vorhandene Oberholz und die schlechten Stockausschläge kahl abgeholzt worden waren, wurde die Fläche auf zwei Jahre zum Kartoffels bau verliehen. Der Erlös aus den 2' hohen Stöcken incl. des Pachtgelds auf zwei Jahre be-

verbleiben 24 fl. 9 fr.

Dieses Balbselb worte im Sommer 1842 noch auf bas Jahr 1843 zum Anbau mit Sommerfrüchten, mit Ausnahme ber Kartoffeln, verpachtet und per

Morgen erzielt 11 fl. 11 fr.

Gleichzeitig mit ber landwirthschaftlichen Bestellung bes britten Jahres erfolgte bie Bornahme ber Balbkultur.

Rach ben Pachtbedingungen war ben Pachtern gestattet, die gepachteten Stücke mit Haber, Roggen, Einkorn, Gerste, Wau ober Lein anzusäen, ober mit Runkelrüben, Kraut, Kohlraben zu bepflanzen. Es wurde dabei ausdrücklich bedungen, daß kein Olnkel gebaut werden dürse, weil diese Fruchtgattung nach den im worigen Jahre gemachten Erfahrungen einen ungünstigen Einfluß auf das Gedeiben der Holzpstanzen geäußert hatte. Gleichwohl wurden 16 Stücke von & Morgen, also & Morgen mit Dinkel angessäet, welchalb die Pächter wegen Nicht-Einhaltung der Pachtsbedingungen zur Bestrasung gezogen wurden.

Die Bolgluttur geschah auf folgende Beife:

Imi Berbft 184	2 m	urben ir	nit W	leißta	nnen .	7 ·	$\mathbf{i}_{i} \neq \hat{\mathbf{c}}_{i}$
angefåt .		• •	' . •	•		Į Ą	Norgen,
im Frühjahr it:	9 43 .'	mit Fit	htens	men	:	6	"
bepflanzt wurde	in .		•	•		. 9 %	, :·
•	٠٠		٠	• . •		16 M	orgen.
Es wurde	n an	Pflanz	en in	4' @	entfer	nung ge	fezt:
Lerchen	• •		• •	•	• •	2929	Stud,
Schwarzforchen	<i>:</i> .			•		981	•
Forden	• •	• •	•	•		158	1
Fichten	•	• •	•	•		18732	}
•						99690	Gus 4

Die Weistannensaat, welche in 2' entfernten schmalen Riescu gemacht wurde, keimte im Frühjahr sehr schön, sie litt aber gleich ansänglich durch Rässe und später durch das üppig aussprossende Gras; und obwohl sich jezt noch Pflanzen in großer Menge vorsinden, so erregt doch der starke Graswuchs gegründete Besorgnisse für ihr ferneres Gebeihen.

Die Fichtensaat wurde in 4' entfernten Riefen ober Minnen vorgenommen und erstreckte sich größtentheils auf Stude, welche, wie sich erft später zeigte, mit Dinkel bestellt worden waren. Sin Theil der Länder war sedoch auch mit Roggen, Ginkorn und Haber befät. Die Dinkelund Roggenstude waren von den Pächtern zum größten Theil den Winter über mit Abtrittsbunger beschüttet worden, und die Saaten standen im Monat März scheinbar recht schon; bei dem seinfandigen, zum Auffrieren sehr geneigten, seuchten Lehmboden hatten dieselben jedoch über Winter stark gelitten, sie stellten sich immer lichter, und als später nasse Witterung eintrat, nahm der Graswuchs angerordentlich überhand, und die Ernte, namentlich tie des Dinkels, siel schlecht aus.

Coulad Seffer hielten fich bie mit Roggen und Gintory befaten Stude und am beften bie Saberfaaten. Bnybeme felben Berhaltniff,) wie die Betroibefaaten, gediehen auch bie Sichtens Ueberalt maren, fie fehr febon aufgekeints in Folge ber: unhaltenben Raffe murben inber fchon viele: Pflanzen gelb und gingen ein. Als nun noch cin Appiger Brad. wuche fich einstellte, wurden auch badurch die jungen Richtenpflangeffen im Bachethum fehr becintrachtigt, und wenn gleich jezt noch von ber fehr bicht gemachten Aufagt beiande allenthalben Pflanzen in Mange, fich vorfinden und fich walpricheinfich auch feinen Beit burch bas Bras, bindurch tompfen werben, fo muß boch ben urfprungliche 3weck biefer Anfaat, bier eine große Menge Pflanzen jum Bersehen zu erziehen, als verfestt, botrachtet werben, weil es nicht muglich ift, bas vorhanbene Unfraut burch Saten pund Felgen : wieder zu vertitgen :: Mur einige mit Daber bestellt gemefene Eduber, melche woniger verrast finde merben fich noch reinigen laffen,

Die Pflanzung ift allenthalben, auf bas Schönfte gebieben, boch ift nicht zu verkennen, bag auch hier biejenigen Pflanzen, welche zwischen Sommerfrüchten in frisch-geloderten Boben gesett wurden, ein weit schöneres Wachsthum zeigen, als die zwischen Winterfrucht gebauten.

Es möchte sich hieraus und aus den Erfahrungen bes trockenen Jahrs 1842 für Saaten und Pflanzungen die Regel ergeben, daß deren Gelingen zwischen Sommerfrüchten unter allen Untitänden gesicherter ist, als zwischen Winterstrüchten, und daß leztere nur in dem Fall augebaut werden sollten, wenn eine Saat schon im herbst vorgenommen werden will.

Schlieflich habe ich noch zu bemerten, bag burch bie

Die Walbfeldwirthschaft im Revier hohenheim, mitgetheilt im Februar 1845.

Bon Oberforfter Brecht in Crailsbeim.

Das aus ben früheren Revieren Degerloch und Sillenbuch im Spätjahr 1838 gebildete Revier Sohenheim wurde vor feiner Constitutrung von den Reviersörstern Zaifer und Reller, von 1838 bis Frühjahr 1841 von dem Herausgeber dieser Blätter und von dem Berfasser Dieses Aussahes (von beiben in ihrer Eigenschaft als Professoren zu Hohenheim) bis zum Frühjahr 1845 verwaltet.

Die in Bezug auf Balbfeldwirthschaft erhobenen Ressultate sind wohl geeignet, zur Oeffentlichkeit gebracht zu werden, und daher entnehme ich einem von mir erstatteten amtlichen Bericht folgende Notizen, wobei ich die einzelnen Bersuche nach ihrer Zeitfolge aufführe und am Schlusse die dabei gewonnenen allgemeinen Erfahrungssätze zussammenstelle.

1) Im Kapenbach, Abtheilung A.

Im Jahr 1832 bis 1835 wurden hier 12½ Morgen geschlossener 60 bis 70 Jahre alter Forchenbestand in ber

Absicht kahl abgeholzt, die Verjäugung mittelft Ausact aus der hand zu bewirken, weit der ohnehin, zu ftarken Graswuchs geneigte Boden bereits so ftark perrast war, daß eine vollständige natürliche Besamung sich nicht erwarten
taffen konnte. Der Boden ift, bei einer sansten westlüchen
Bage, größtentheils Thonmergel, und nur zunten am Abbang geht er allmälig in lehmigen Sandboden über. Dies
fer kahl abgeholzte Plat wurde, um den Boden zur Ans
sach vorzubereiten, auf ein und zwei Jahre zum Kartosselban verliehen. Ueber den Erlös aus Stockholz und Pachtgelb
kann ich in den hiesigen Acten nichts sinden. Nach den
Kulturnachweisungen wurden hier angesät:

- 1834 3½ Morgen mit 42 Pfund Fordensamen und 16 Simri Gideln, welche Saat als gut gelungen bei zeichnet ist. Die Aussaar geschah unter haber.
- 1836 9 Morgen ebenfalls unter haber mit 1253 Pfund Forchensamen, 2 Pf. Lerchensamen, 13 Pf. Schwarfforchensamen, welche schlecht gelungen find.
- F838, Frühjahr. Rachbesserung biefer Flache mit 90 Pf. Forchensamen, 18 Simri Birkensamen, ebenfalls schlecht gerathen, und zwar sollen die jungen Pflanzchen von Schnecken abgefressen worden seyn.
- 1839 wiederholte Nachbesserung mit 57 Pf. Berchenfamen, 10 Pf. Schwarzsorchensamen, 108 Pf. Forchensamen, welche ziemlich gut gerathen ift.
- 1840 Pflanzung mit 10,000 Fichten, welche, ba bie Pfland zen durch Anfauf bezogen werden mußten, intife rathen find.
- 1843 21,000 Fichtener, Forchens, Lercheng und Schwarzsforchenpftanzen, wozu die Pftanzlöcher, im Derbst worther gegenben worden find, und welche recht gut gebeichen.

Rach vielen Mahen. ift inne bie Fliche so weit bei stortt, baß sie keiner erhebsichen Nachbesserung mehr besdarf. Das bitere Miblingen der Saaten scheint, abgessehen von dem vorgekommenen Schnedenfraß, in dem sehr bindenden Boben, welcher im Sommer steinhart wird und aufspringt, den Winter aber vom Frost start aufgezogen wird, zu liegen, wenigstens beweisen dieß diejenigen Stellen des Kulturplates, welche mehr sandigen Boden haben, denn hier ist gleich die erste Ansaat vollkommen gesungen.

2) Leberberg.

hier wurden im Jahr 1833 20 Morgen, welche mit eichenen und birkenen Stockausschlägen von 16. bis 20. jährigem Alter schlecht bestockt waren und zur Umwandlung in Forchen bestimmt wurden, kahl abgeholzt und auf zwei Jahre zum Kartoffelban verliehen. Ueber den Geldertrag der Berleihung liegen keine Notizen vor.

Die Unfaat geschah:

1836 mit 228 Pf. Fordens, 2 Pf. Lerchens, 1 1 Pf. Schwarze fordens, 38 Simri Birfensamen, und

1838 wurde eine Nachbesserung mit 90 Pf. Forchen- und 18 Simri Birtenfamen vorgenommen.

Die Saat kann jest als recht gut gelungen betrachtet werden, und nur einzelne kleine Platten bedürfen noch eisner Nachbesserung. Daß diese Kultur, welche gleichzeitig mit der im Rapenbach vorgenommen wurde, besser gelungen ist, burfte einzig in der größeren Lockerheit des Bodens zu suchen seyn, welcher aus lehmigem Sand besteht.

sy Ragenbach, Witheilung B.

Sier wurden im Winter 1838 bis 1839 6 Morgen, welche nitr Forchen und eichenen Bufchen schlecht bestrott waren und bestwegen zur Umwandlung in Fichten

Diese Fläche wurde im Frühjahr 1842 mit 79 Pfi Fichten- und 10 Pf. Lerchensamen in Riesen angesat. Die Pflanzen avaren schön aufgegangen, bei der großen Trockenheit des Sommers 1842, wobei der Boden starke Risse bekam, verschwanden aber die meisten Pflanzen wieder, und es wurden deswegen im Frühjahr 1844 zur Nachbesserung 7600 Fichten, Forchen und Lerchen gepflanzt, welche recht gut gediehen sind. Die Pflanzlöcher waren zum größten Theil im Derbst 1843 gegraben worden.

4) Frauentopf.

Werth von 29 fl., angeschlagen, es be- : : truge somit das Pachtgeld 198 fl.

per Morgen alfo 24 ft. 32 ft.

Im Sommer 1841 wurde biefe Flacht noch weiter auf bat Jahr 1842 jum Anban mit fandwirthichaftlichen

Sontmerfrücken (mit Westnichter bet Kartoffein) in ber Abficht verpachtet, um gleichzeitig mit ber Bepflanzung bes Piapes noch eine laubwirthschaftliche Ernte zu beziehen und den Holzpflanzen zugleich Schutz gegen Austrocknung zu verschaffen. Die Pachegelb betrug für biefes weit tere Jahr per Morgen. Sift. 15 fr.

sm Frahjahr 1842 wurde diese Flache mittelst Baschelpflanzung mit zweisährigen Fichten kultiviet, nachdem
sie vorher mit Haber und Ackerbohnen angesat worden
wat. Ein Theil der Flache war auch schon im Derbst
auf meine besondere Ertaubnis, mit Dinkel angesat worden, um auch mit dieser Fruiht einen Versuch zu machen.
Die gepflanzten Fichten zeigten in den ersten zwei Monaten, der trockenen Bitterung ungeachtet, ein sehr schones
Wachsthum und hatten bereifs neue Triebe von: 2 bis 3"
geschoben.: Als aber die heiße Witterung auch noch den
Monat Juli hindurch anhielt und der Boden namentlich
rings um die Pflanzlöther herum 2" breite Risse bekam,
singen viele Pflanzen an, vom der Spihe herunter welf zu
werden und zu verdorren. Der Abgang kann zu 25 bis
36 Prozent angeschlagen werden.

Die mit Dinkel angesaten Stücke schienen mehr geslitten zu haben, als die mit Haber besäten, was wohl in dem den Winker über wieder seit gewordenen Boden und vielkeicht auch in der früheren Zeitigung und der von dem gelben Stroh zurückgestrahlten Wärme seinen Grund hasben mag. Am besten hat sich ein Stück Ackerdohnen geshalten, welches behackt wurde. Dier konnte der Boden nicht aufreisen, und es sind daher auch keine Pflanzen zu Grund gegangen.

Im Frühjahr 1843 marben bie ausgegangenen Pflanzen von den Accordanten unentgeltlich nachgebeffert, welchen dagegemidie: Plache: auf vier: Jahre zur Grasnuhung unter der weiteten Bedingung überlassen wurde, daß sie dafür den Boden rings um die Pslanzen in jedem: Commer zweimal behaden müssen. Dieses Bohaden ist: in den Jahren 1843 und 1844 regelmäßig geschehen und hat sich für das Wachsthum der Pstanzen überaus, günftig gezeigt. Diese zeigen eine frische dunkelgrüne Farde, und obwohl sie jezt erft fünf Jahre: alt sind, so haben: sie doch schon eine durchschnittliche. Sohe von 2' erreicht.

5) Obere Bald, Abtheilung 4 4, 63 Morgen.

a.

11tes Deft.

pier wurde ein schiecht bestockter Nieberwalbschlag von viere bist sache Jahren kahl abgetrieben und zu zweijährigem Kartosselbau verlieben, um nachher mit Ersolg eine Fichteupflanzung vornehmen zu können. Der Boden ist ein frischer tiefgohender Lehm in ebener Lage, zur Berrasung sehr geneigt.

Mit zweisäftrigen Fichteupflanzen-Bafcheln wurden in vierschühiger Gutfernung ausgepflanzt . . 5& Morgen, mit Fichtensamen in Riefen angefät & " mit Weißtannensamen in Riefen und breits

Die Beistannensaat ift ganglich mislungen, was in ber ichlechten Beschaffenheit bes Samens feinen Grund hatte.

Maufe ansgewühlt und mit Erbe bebeckt.

Im Frühjahr 1843 wurden bie wenigen ausgegangenen Pflanzen durch neue ebsett und gleichzeitig die vorher mit Weißtannensamen angesäte Fläche mit Fichten andgepflanzt. Um das Wachstlum der Pflanzen zu befördern, wurde die Fläche mit höherer Genehmigung an einige vertraute Personen auf drei Jahre zur Grasnuhung unter det beim Frauenkopf augegebenen Bedingung des zweis matigen Behattens überlassen. Auch diese Pflanzung läst in Beziehung auf fremdiges Gedelhen nichts zu wünschen körig.

6) Obere Balb, Abtheilung 4 b. 16 Morgen.

. Die Bliche war ebedfalls ein vernater Wittelwalds folgenmu is bis. S Jahlent, welcher wegen feiner schlock ten Beschaffundeit igner Udmoattilung whosimmed worde. Boben und Lage wie bei ber norhergehenben Abtheis lung.

Nachdem im herbit 1840 bas vorhandene Oberholz und die schlechten Stockausschläge kahl abgeholzt worden waren, wurde die Fläche auf zwei Jahre zum Kartoffelbau verliehen. Der Erlös aus den 2' hohen Stöcken incl. des Pachtgelbs auf zwei Jahre be-

Diefes Walbfeld wurde im Sommer 1842 noch auf bas Jahr 1843 jum Anbau mit Sommerfolichten, mit Ausenahme ber Kartoffeln, verpachtet und per

Morgen erzielt 11 ff. 11 fr.

Gleichzeitig mit ber laubwirthschaftlichen Bestellung bes britten Jahres erfolgte bie Bornahme ber Balbkultur.

Nach den Pachtbedingungen war den Pachtern gestattet, die gepachteten Stücke mit Haber, Roggen, Ginkorn,
Gerste, Wau oder Lein anzusäen, oder mit Runkelrüben,
Araut, Kohlraben zu bepflanzen. Es wurde dabei ausdrücklich bedungen, daß kein Olnkel gebant werden dürse, weil
diese Fruchtgattung nach den im worigen Jahre gemachten
Erfahrungen einen ungünstigen Einfluß auf das Gedeihen
der Dolzpstanzen geängert hatte. Gleichwohl wurden 16
Stücke von 1 Morgen, also 4 Morgen mit Oinkel angesächt, weschalb die Pächter wegen Niche Sinhaltung der Pachtbedingungen zur Bestrafung gezogen wurden.

Die Holgluttur geschah auf folgende Beife:

Im Berbf 184	12 mu	den mit	B eißte	ann en .	Section 6
angefat .					1 Morgen,
im Frühjahr I	943 'm	it Fichte	nsamen	G	6
bepflanzt wurde	ાં ત			• •	9 1 " :
*	•••••				16 Morgen.
Es wurde	n an's	Pflanzen	in 4'	Entferi	nung gefezt:
Lerchen			•		2929 Stů đ ,
Schwarzforchen	: .				981
Forden		· · ·	•		158
Fichten	•	••	• •		19732
				•	99699 644

Die Weistannensaat, welche in 2' entfernten schmalen Riefen gemacht wurde, keimte im Frühjahr sehr schön, sie litt aber gleich ansänglich durch Rässe und später durch das üppig aussprossende Gras; und obwohl sich jezt noch Pflanzen in großer Menge vorsinden, so erregt doch der starke Graswuchs gegründete Besorgnisse für ihr ferneres Gebeihen.

Die Fichtensaat wurde in 4' entfernten Riesen ober Rimen vorgenommen und erstreckte sich größtentheils auf Stücke, welche, wie sich erft später zeigte, mit Dinkel bestielt worden waren. Ein Theil der Länder war sedoch auch mit Roggen, Ginkorn und Haber befät. Die Dinkelund Roggenstücke waren von den Pächtern zum größten Theil den Winter über mit Abtrittsbünger beschüttet worden, und die Saaten standen im Monat März scheindar recht schon; bei dem seinfandigen, zum Auffrieren sehr geneigten, seuchten Lehmboden hatten dieselben jedoch über Winter stark gelitten, sie stellten sich immer lichter, und als später nasse Witterung eintrat, nahm der Graswuchs außervrdentlich überhand, und die Ernte, namentlich tie des Dinkels, siel schlecht aus.

Couled beffer bielten fich bie mit Roggen und Gintern befaten Stude und am beften bie Saberfaaten. In berne felben Berhalbniff,) wie die Betroibefaaten, gediehen auch bie Richtens: Deberallsmaren, fie fehr febon aufgefeinte in Folge ben: unbaktenden Raffe wurden aber ifchen wiele Wflanzen gelb und gingen ein. Ale nun noch ein fopiger Bradwuche fich einstellte, wurden auch baburch bie jungen Richtenpflangefien im Bachsthum febr becintrachtigt, und wenn gleich jegt noch von ber fehr bicht gemachten Anfagt beinabe allenthalben Pflaggen in Mange fich porfinden und fich wahrscheinlich auch seiner Zeit burch bas Gras binburch tompfen merben, fo muß boch ben urfprungliche 3med biefer Anfaat, bier eine große Menge Pflanzen jum Berfeben zu erziehen, als verfehlt, botrachtet werben, weil es nicht maglich ift, bas vorhandene Unfraut burch Saten und Felgen wieder ju vertifgen in Rur einige mit Baber bestellt gemesene Lauber, welche woniger verradt finde werben fich noch reinigen laffen.

Die Pflanzung ist allenthalben, auf das Schönfte gebieben, doch ist nicht zu perkennen, daß auch hier die jenigen Pflanzen, welche zwischen Sommerfrüchten in frisch gelockerten Boben gesetzt wurden, ein weit schöneres Wachsthum zeigen, als die zwischen Winterfrucht geshauten.

Es wöchte sich hieraus und aus den Ersahrungen bes trockenen Jahrs 1842 für Sagten und Pflauzungen die Regel ergeben, daß deren Gelingem zwischen Sommerfrüchten unter allen Untikänden gesicherter ist, als zwischen Winterfrüchten, und daß leztere nur in dem Fall augebaut werden sollten, wenn eine Saat schon im Herbst vorgenommen werden will.

Shlieflich habe ich noch zu bemerten, daß burch bie

Ernte ber landwirthschaftlichen Gewächse nirgende ein Scheben vertursacht worden ist.

Das gegenwärtig vorhandene bürre Gras, welches jest auf bie Pflunjen vom Schnee niebergebrückt ist und die felben ersticken würde, wird im nächsten Frühjahr herausgeschafft werden.

7) Obere Balb, Abtheilung 10. 14 Morgen.

Der Boben und Lage ist hier wie bei den vorhers gehenden zwei Ubtheistangen, doch ist ersterer stellenweise etwas naß. Der vorhanden gewesene schlechte Erlens und Pulverholzbestand wurde im Herbst 1842 kahl absgeholzt und auf zwei Jahre zum Kartoffelban verliehen. Der Erlös aus Stockholz fahine Pachtgeld

Bon blefer Summe tonnen, nach bem Ergebnis eines zu gleicher Zeit auf weiteren 10 Morgen von ganz gleicher Beschaffenheit vorgenvmmenen Stockholgvertaufe, als Stocksholzerlös angenommen werben per Morgen 28 fl. 7 ft. und als Pachtgeld auf zwei Jahre per Morgen 19 fl. 25 fr.

Bei der Berpachtung belielt man fich vor, bie verpachteten Walbstude schon im Frühjahr 1844 zu bepflanzen ober mit Eicheln oder Bucheln anzusäen. Den Pichtern wurde aber gleichwohl gestattet, die Waldselbstude auch im Sommer 1844 noch mit Hadfrüchten, unter Unwendung der gehörigen Sorgfalt, zu bebauen.

Bon biefet Flache wurden im Frahjahr 1844 7 Morgen mit Bucheln in 8% entfernten Riefen angesat und nachher wurden zwischen ben Reihen Kartoffeln, Aderbohnen, Lein und auf einigen Studen auch haber von ben Pachtern angebaut. Da die Saat erst Anfang Mai

Prai, within zu einer Beit; wo von den Spätfrösten nichts mehr zu befürchten mar. Die Buchenpflanzen, die allem thalben schön aufgekeint stud, erhielten sich im besten Buchenbsthum bis zum Herbst, und es wurde von den richzeinen landwirthschaftlichen Gemächsen kein basonderer Einfluß bemerkt, sogar einige Stücke, die gar nicht eingebaut wurden, zeigten eben so schone Pflanzen, als die eingebauten. Es ist nun zu erwarten, welchen Fortgang diese Buchelnsaat künftig nehmen wird; jedensalls wird es aber nöthig senn, die Pflanzenreihen einige Jahre lang vom Unkraut rein zu halten.

Außer ben angeführten 7 Morgen Buchelfaat ift im Fribijahr 1844 weiter 1 Morgen auf Anordnung bes königl. Finanzministeriums mit canadischen Pappein (bewurzelten Pflanzen und Stecklingen) bepflanze worden, welche eben-falls gut gebeihen.

Der Rest ber Flache mit 6 Morgen ift noch zu tul-

Auger den bisher aufgeführten Walbselbern sind noch einige weitere vorhanden, welche vorerst noch verlieben und im kommenden Frühjahr und im Frühjahr 1846 zur Auktur bestimmt sind. Sie besinden sich ebenfalls im Obern Wald und die Berhältnisse des Bodens und der Lage surd bieselben wie bei den vorhergenannten im Obern Wald. Von diesen noch nicht kultivirten Waldselbern kann vorerst wur der Stockholz ertrag und das Pachtgeld etwähnt werben.

A. Obere Bald, 20th. 5. 16 Morgen.

Der frühere Bestand war unvollsommen mit Birten, Aspen und Erlen bestockt und ist zur Umwandlung mit

Sichen bestimmt: Dies Mache warde im Dersetteses tahl abgeholzt und auf gwei Jahre verlieben. Das Pachtgeld und ber Stockholzestös beträgt per Morgen 44 ft. 41 kr. Darmten ist nach der Schähung begriffen: 1972. Stockholzestols pen Morgen 44 ft. 42 kr. Pachtgeld auf zwei Jahre. 42 ft. 47 kr. Pachtgeld auf zwei Jahre.
B. Dere Bath, Abth. 10. 8 Morgen. Der frahere Bestand war berfelbe wie bei bem unter Rr. 7 aufgeführten Waldfeld. Die Fläche wurde im Herbst 1843 kahl abgetrieben und auf ein Jahr zum Kartosselbau verlieben. Der Erför aus Stockholz und das Pachtgelb
beträgt per Morgen
Bestand wie bei Lit. A. Dieser wurde im herbst 1844 kahl abgetrieben und die Fläche auf ein Jahr zum Kartosselbau verliehen. Der Gelds-Ertrag beträgt per Morgen 40 fl. 26 kr. und zwar Stockholz-Erlös 32 fl. 26 kr.
D. Obere Malb, Abib. 10. 8 Morgen. Bestand wie bet Lit. B. Die kahle Abholzung gesichah im Herbst 1844, worauf sofort diese Fläche auf ein Jahr zum Kartoffelbau verpachtet wurde. Der Gelb-Ertrag beträgt per Morgen . 19 fl. 13 fr.
und zwar Stockholz-Erlös

Est wiese wünschensberieft, daß innig über ben wirts fichen Streicholz Erriag und über ben Gettag an landwirthschaftlichen Produkten Berhikeniszählen migetheilt werden könnten. Es war aber nicht möglich bei der parzelkenweisen Berleihung & bei der ungleichen Güte ber einzelnen. Stacke, bet dam sehr adweichenden Fleiße, der von den einzelnen Pächtern angewendet wurde, und bei der nur nach und nach erfolgteit Einseinfung der Produkte, vichtige Zahlen zu gewinnen, und es blieb daßet nichts übrig, als sich mit der Ermittlung des Geld-Ertrags zu begnügen.

Aus ben vorfiehenden Refultaten glaube ich nun fat ben Berth ber Bulbfeldwirthfchaft folgende alligemeine Schluffe giehen gu durfen:

- 1) Das erzielte Pachtgelb für die landwirthschaftliche Bei nühung ist nach den hie fig en Verhältniffen so bebentend, daß es nicht nur den damit verbundenen Verlust an Holzzuwachs, sondern auch noch den größten Thil der auszuwendenden Austurkoften bectt.
- 2) Das Gelingen ber nach ber landwirthschaftlichen Benutzung vorzunehmenden Rulturen ift bei richtiger Answahl ber paffenden Holzasten und zweckmäßiger Behandlung bes Geschäfts überhaupt keinem Zweifel unterworfen.
- 3) Das Wachsthum ber jungen Holzpflanzen auf Waldsfelbern ift nach ben bisherigen Erfahrungen in ber Jugend lebhafter als auf ungebautem Boben, und es ift fein Grund zu ber Annahme vorhanden, daß die Rulturen auf Waldsfelbern in späteren Zeiten den Rulturen auf ungebautem Boben im Zuwachs und Ertrag nachstehen werden. Das, was durch den landwirthschaftlichen Zwischenbau an organischer Bobentraft verloren geht, wird auf der andern Seite durch

bie gunflige Mirkung ber Anffoderung, namentlich bi Beziehung auf Berwitterung ber mineralischen Bobenbestandtheile, hinreichend ersezt.

- 4) Für bie Mehrzahl, ber Falle empfiehlt sich auf Walbfelbern bie Pflanzung vor ber Saat, Leztere bürfte überhaupt nut für fchwerere Samen, Gicheln und Bucheln, für die leichteren aber nur in bem Falle sich empfehlen, wenn der Woben locker und weber zum Anfreisen im Sommer, noch zum Auffrieren im Winter geneigt ift.
- 5) Wenn die Saat oder Pflanzung mit einer Fruchefaat verbunden werden soll, so enpfiehlt sich die Sommerfrucht wehr als die Winterfrucht, weil bei ersterer der Boden im Frühjahr noch einmal bearbeitet wird und sowohl Trockenheit als Nässe weniger nachtheilig einwirken kann.
- 6) Der Andau von hackfrüchten dürfte bei Pflanzungen und bei Sagten wit schwererem Samen fedenfalls dem Amhau von Halmfrüchten vonzuziehen senn.
- 7) Wenn die örtlichen Berhältnisse es nöglich machen, daß der Boden auch einige Jahre nach der Pflanzung oder Saat in der Nähe der Pflanzen ohne besonderen Auswand, etwa gegen Ueberlassung des Grases zwischen den Reihen, gelockert werden kann, so wirft dieses entschieden ganftig auf die Beförderung des Wachsthums der Holzpflanzen.

IV.

Bemerknugen bes Oberförsters Dietlen in Zwies falten über die Zusätze ber Redaction zu den im zehnten Oeft der forftlichen Mittheilungen Seite 45 enthaltenen Aufsat; die Ermittlung bes nachhaltigen ForstsErtrags in Würtemberg.

Seite 55 ju G. 2.

Mit Racficht auf nachhaltige Bebürfnisbefriedigung und den Geld-Etat wird man sich freilich bei Erhebung bes nach unserer Taxationsmethode auch in Klaftern ausgeworfenen jähelichen Material-Etats so viel möglich an die gegebene Klafterzahl halten mussen.

Der Berfasser, welcher ber wohl auch im Sinne unsserer ersten Aarationsverschriften vom Jahr 1819 gelegenen Anficht, "baß man; so viel es thunlich, bei Erhebung bes jährlichen Ruhungsquantums sich auch zugleich burch Einhaltung ber in die erste Periode zur Ruhung verwiessenen Flächen kontrolliren solle," hulbigt, fucht biesen Zweck in dem von ihm bewirthschafteten Revier (mit sehr verschein des den en Bestandesklassen Dudurch zu erreichen, "daß er sich bei der jährlichen Ruhungs-Grhebung in Dochwaldschlägen (mit knisticher und natikulicher

Berjüngung), ebenso bei Durchforstungen und bei Mittelwalbschlägen so viel möglich an proportionale Flächen zu halten und ben noch verbleibenden Klasterrest in Sochwald-Nachhieben mit natürlicher Berjüngung zu becten sucht."

Seite 60 gu S. 7.

Wenn nach S. 2 in bem befondern Theil ber Waldbeschreibung zunächst nur für jede einzelne Bestandes-Abtheilung mahrheitsgetreu gleichsam ein spezicher Wirthschaftsplan (ohne Rücksicht auf die übrige Waldsläche) gesertigt und nach S. 5 und 6 die diebfälligen speziellen Resultate erst in den Ordnungs- und Tarations-registern, sowie in dem allgemeinen Ruhungsplan zusammengestellt werden, um die Estragenachhaltigkeit beurtheislen zu können, so kann sich Versassen mit dem Ansspruch der Redaction,

"daß der Tarator schon in den allgemeinen Grundlagen wer Wirthschafts Ginrichtung: (nach unserer Strutions: methode doch wohl zunächst jener besondere Theil der Waldbeschreibung?) dafür sorgen könne, daß diebt irs gend ein Zeitalischnitt empfindlichen Mangel oder Uebers schuß erhalte",

nicht vereinigen, und wäre im Stande, diese seine abweischende Ansicht mit mehr denn einem aus der Minklichkeit gegriffenen Beispiel zu belegen; wie es denn aberhaupt wohl in der Exfahrung und in der Natur der, Sache bes gründet seyn dürfte, daß sich in einem Warthschaftekomplere in dem Berhältniß, als bei der früheren Bewirthschaftung und zwar vielleicht oft mehrere Jahrzehnde hindurch das Prinzip der Runungsnachhaltigkeit mehr oder weniger aus ser Acht gesassen, d. h. entweder zu viel oder zu wenig genäzt wurde, dann für einzelne, Beitperioden später

verhältnismäßiger Mangel ober Neberschuß herausstellen muß, über welche periodische Ertrags Ungleichheiten nun erst der allgemeine Rupungsplan zum Zweit des den ganden Sachlage entsprechenden Interphirens eine umfassende und klare Uebersicht gemähren tann.

Goife Glegu S. 8.

Verfasser, der einer wirklich unmigen Tabeltenfabrikation nicht huldigt, kann den, ja uur alle zehn Jahke eine mal zu ferrigenden periodischen Ruhungsplan bei der durch ihn offendar gegebenen erkeichterken und gedrängten Uebersicht über die in die erfte zehnjährige Ruhungsperiode verwiesenen Flächen und Materialquote nicht in diese Rastegorie zählen, und möchte für diese Anstickt gerade das achte Heft der sonillichen Mittheilungen ansühren, woselbsteinem sehr umfangreichen allgemeinen Ruhungsplan die jährlichen Hiebs-Anträge wohl jeden Jahrs mit größerer Wilche zu entnehmen wären, als wenn eins für allemal ein gedrängter periodischen Ruhungsplan angesertigt worden wäre.

Seite 71. gu S. 19.

Bei dem wahl in der Erfahrung begründeten Umstand, daß nicht nur der Lappiander und der Staliener, der Prense und der Schweizer oder Aproler; sondern schhit unser Schwarzwald- oder Alpsörster und hinwiederum unser Unterlandssörster sich zu Bezeichnung der Abstusung der driedien Berhältnisse des Klimas, der Lage ac. ganz verschiedener in ihrer Individualität oder vielmehr der Individualität ihrer nächsten Umgebung begründeten, verwirrender Masstäbe bedienen werden, hätte der Bersassen wünsschaft au Bezeichnung dieser örtlichen Barhältnisse abzweckenden Bruischige ausgenammen worden, wären.

Seite 76 umb 82 gu G. 23.

Wenn es sich darum handelt, von wärklichen Fällungs-Ergebnissen Schlässe auf den einstigen Erwag homogener, früher oder später erst zum Died kommenden Bestände zu macken, so dürsten sich nach der Ansicht des Berfassers die von dem Redacteur vorzeichlagenen Probesällungen (nach der Natur der Sache wohl immer nur auf kleisnern Flächen) zu den durchschutetlichen Fällungs-Ergebnissen auf wirklich genätzen gedseren Flächen etwa verhalten, wie die Aufnahme des wirklichen Polzworrathes auf kleineren Probesiklichen zu der Aufnahme des Borraches auf den des tressenden ganzen Flächen, d. h. die Schwierigkeit der Anss wahl einer den Bestand einer größeren Fläche repräsentisrenden blosen Probesiäche dürste im einen wie im ansdern Fall zu einem wohl stets etwas unsichern Resultat sähren.

Wenn Berfasser z. B. in feinem Revier für ben Unterholz-Ertrag in Wittelwaldbeständen wirkliche Fällungs-Ergebnisse von einigen taufend Morgen (!) für sich hat, so glaubt er damit sicherer zu fahren, als mit einer sogenannten Probesällung auf & bis 1 Morgen; — "man möge ihm daher diese Aengstlichsteit verzeihen".

Seite 77 ju 6. 23.

Bezüglich auf bie Bemerfung,

"daß namentlich ber Buwachs eines Bestandes öfters eine andere als die zur Rorm gewählte Richtung annehmen konne 20.".

glaubt Verfasser auf S. 22, 4 hievorn verweisen zu dürfen, wornach die allerdings mögliche Alteration in Absicht auf den Juwachs durch die zehnjährige Wirthschaftsrevision und die hiermit zu erneuernde Aufnahme des wirklichen Vorrathes wieder ausgezischen werden dürste.

Bette 80, gu 5. 23.

RIX 1

舳

lln

ıf fib

20

b

甘

, į

Der Berfasser hat, einestheils von ber Anficht and gebend, bag nicht aue Lefer ber gegenwärtigen Abhandlung gerade im Befit ber Dienstporiebriften fur bas murtteme bergische Taxationsversahren und der nothwendig zur Erläuterung beffelben jugegebenen Cabellen fich befinden werden, alfo einestheils fcon zu Erlauterung bes erften Abschnittes (g. 1 bis 17), anderntheils aber gu mehrerer Begrandung ber im zweiten Abfchnitt &. 18 bis 30 von ihm in Borichlag gebrachten Bufate und Abande rungen, respettive ber Burbigung berfelben von Seiten ber Befer für abfolut nothig gefunden, über eine und diefelbe Baldfläche zwei besondere Birthschaftsplane und zwar eil nen nach der für jege bestelhenden Form, ben anderen nach ber von ihm beantragten abweichenden Form zu bearbeiten und feiner Abhandlung als nothwendigen Anhana beiaugeben, und hatte baber im eigenen, wie im Intereffe bet Lefer feiner Abhandlung wanfchen mogen, bag ber Ranm nicht nur fur die Aufnahme ber Abhandlung felbft, fonbern auch der zu ihrer Erläuterung wohl unentbehrlichen Belege ausgereicht haben möchte.

6. 86, zu 6. 24.

Sine wirklithe Holzanfnahme in Beftanben unter 30 Jahrem burfte ebenfo fchwierig als ziemfich unficher und, nach bem am Schluß Befagten, auch ziemlich überfluffig fenn.

Seite 91', ju S. 25.

Wenn ber Verfasser unbere ben Sinn unserer Tarationsvorschriften vom Jahre 1818 richtig aufgesaßt hat, für sollte die Festlichung bes allgemeinen und periodifthen Statequantums vom zwei Faktoren, ben gegebenen einzelnen Flächeutheilen und ben von solchen geschätzen Erträgen abhängig fenn, und nur in biefer Richtung wollte er für ben allgestrinen Ruhungsplan eine. vereinfatte Darftels lungeform burch Bereinigung, der Fläche und des von ihr geschätzen Ertrages in einen gleich bedeutlichen Jahl in Worschlag bringen (wie aus den der Abhandlung beigegebenen Betegen erhellen durfte), nicht aber auf eine reint Plächen von trole hinarbeiten:

Beantwortung der Bemerkungen zu Abhandlung IV deffelben Befts, Seite 99 bis 113.

Seite 99.

Die Behauptung zunchmender Splatheurung burfte wohl wenigstens auf ben größeren Theil unferes doch ziemlich malbreichen Baterlandes Unwendung finden?

Seite 103,

Da, wo schon von lange ber die Lehmschichte durch tiefe Wasser-Abzugsgräben durchsenkt murde, finden sich wenigstens bereits einzelne altere. 40. bis 60jahrige kleine Forchenhorste in ziemlich proentlichen Wachsthumsverhaltnissen.

Seite 105.

Daß bei Fordensagten auf einem württembergischen Morgen 10 Pfund gugen, keimfibigen Sameus ausreichen, ift hiernach Seite 199 Beile 27. selbst, zugegeben; zu einem geringeren Samenquantum möchter aber Verfaller auf solchen entmagerten Böben mit Rücksicht auf baldige Herstellung der so wohlthätigen Bobenüberschiemung nicht rathen.

- Geite :196, -

Auf die Frage:
"warnin zu Nachbessening der frühenm zientlicht miße
glücken Fichtensacen einen Bonchensach, beantragt werde
und michtiebus Pflanzung ??

ift zu erwiebern:

daß gerade hier, auf einem ber höheren Kenperruden von etwa 40 Morgen die obere Erdkrume, ein armer Lehmsandbuben, so mit kleineren und größeren Keuperssindlingen, die an vielen Stellen ganze Steinselber bilden, vermengt ist, daß es nur in den seltnern Fällen möglich wäre, ein Pstanzloch für eine auch nur zweisährige Forchenpstanze auzusertigen, daß dagegen die indeß hier versuchten Saaten mit Forchen, noch mehr aber mit Lerchen von ganz günstigem Ersolg begleitet wurden.

Auch glaubt Verfasser noch bemerken zu mussen, daß er bezüglich auf so seichte und arme Böben, wie der hier in Rede stehende, schon mehrmals, leztmals 1842, die Erfahrung gemacht hat, daß in trockenen Jahrgängen oder nur sehr lange andauernden trockenen Frühjahren die, wenn auch mit aller Vorsicht ausgeführten Pflanzungen mißglückten, während die Saaten, wenn selbst erst noch im solgenden Jahr, geriethen, wenn nur dem Samen durch Einrechen, Eineggen oder Schasübertrieb eine leichte Bodenbedeckung gegeben war.

Seite 107.

Von Seiten ber Redaktion scheint bezüglich auf Die erstere Bemerkung übersehen worden zu seyn:

- 1) daß während eines nur 40jährigen für die Umwandlung bestimmten Termins das für jezt sehr geringe Oberholzkapital eben nicht sehr zu Gunsten eines erhöhten Abgabesabes vermehrt werden könnte;
- 2) daß überhaupt hier nur zunächst von Standorten bie Rebe ist, welche für jezt bem Anbau bes Laubholzes nicht mehr entsprechen.

Seite 109.

Far eine Bobenvorbereitung jur Saat ift bier aus folgenben Granben nichts in Rechnung genommen:

- 1) weil dieselbe jum größeren Theil tostenfrei burch Robung ber Stode und ber öfters weit auslaufenben Bir-ten- 2c. Wurzeln bewirft wirb;
- 2) weil ber auf einer theilmeise riefen ober plateweisen Bobenvorbereitung hie und ba gehende Aufwand (überdieß Straf-Abverdienst), auf der andern Seite burch hingabe von Streumaterial, Bausteinen ic. zur Benuthung gegen Bezahlung wieder ausgeglichen wird.

Forststatistische Notizen von Wärttemberg im Jahr 1845.

Bujammengeftellt von bem Devausgeber.

L Släde.

Der Flachenraum bes Königreichs beträgt nach bem Ergebniß ber Lanbeevermessung 6,191,355 Morgen *), worunter nach bem Stanbe vom 1. Juli 1844 an Bakbungen begriffen find 1,860,631 Morgen ober 30,5 Prozent ber Gesammtsläche.

Nach bem Besitzstand pro 1. Juli 1844 vertheilen sich die Waldungen folgenbermaßen *):

^{*)} Memminger, Beschreibung von Burttemberg. 3. Aufl., 1841. S., 159.

^{**)} Amtliche Mittheilung des Finang-Ministeriums an die fianbische Finang-Commission.

1:

9) Worunter auch die Gemeinderechtswaldungen.		im Donautreis	im Jartfreis	im Schwarzwaldfreis .	im Nedartreis		
bie Gemeindere	581,038 17,971	134,796	181,928	203,641	800,008	Gtaatehali bungsur.	
chtevalbung	17,871	7,472	1,386	156	8,957	Doffmmer-	
mila data (1.0) Mila data (1.0)	244,487	116,781	93,395	12,455	, 21, <u>8</u> 36	Statibes, umb Grundherse, lide	<u>.</u> :.
1227 no 1 -1 1 16 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	632,581	121,497	105,256	269,561	130,267	Gemeinbes	
noll design list to	55,993	23,856	19,349	10,893	1,895	Etifungs.	
	328,586	92,892	119,030*)	89,537	27,127	Privats Watbungen.	
	1,860,631	497,294	520,344	586,243	256,750	Summe.	

	_	nen Forstämter	ha	lten an St	aatswalbun	gen,
im	Nectartre	is:	·			,
•	Forstamt	Leonberg	•	-	Morgen,	··. •
	>>	Reuenstadt .	•	12,845	» · ¾	1
	"	Reichenberg .	•	18,324	•••	
	"	Stromberg .	٠٠.	14,640	· »	
				60,668	19 :	
im	Schwarz	waldfreis:				
	Forstamt	Altenstaig		30,848	Morgen,	
	»	Freudenstadt .	•	42,307	••	
	»	Neuenburg .	•	43,451	, "	
	39	Rottweil	•	8,036	»	
	20	Sulz	•	9,934))	
	"	Tubingen	•	``'31,90 3	"	. ••
)	Urach	•	21,105	"	
	"	Wilbberg	,	16,057	n f .	
				203,641	***	
im	Jartfreis	:				
	Forstamt	Comburg		17,761	Morgen,	
		Erailsheim .		21,356	, m	
	>>	Ellwangen .	. •	23,739	. 20	
•	"	Beibenheim .	•	44,599		
	, ,	Rapfenburg .		16,495	29	•
	•	Lords		14,635		:
	"	Mergentheim		8,777		٠
	"	Schorndorf .	٠.	34;566		٠.
				181,928		•
im	Donautre	i ¢:		; ; ; ;		1
	Forstamt	Alpect (Söflinge	en)	18,551	Morgen,	•
	»	Blaubeuren .	•	19,821	20	,
	» ·	Rirdheim		17,874	»	
	, <i>"</i>	Ochfenhaufen .		24,735	••	
	<i>"</i>	Beingarten .		36,880	" ··	
	" "	Bwiefalten .		16,935	» ·	
	,,	<u></u>		134,796	<u>"</u>	
		•	•	581,033		

Mn ber Gesammtwalbfläche besiehen ber Stnet 31, bie hoffammer 1, die Standes- und Grundherren 13, die Gemeinden 34, die Stiftungen 3 und die Privaten 18 Prozent.

Die Bevolkerung beträgt nach ber im Jahr 1843 vorgenommenen Bahlung "):

im	Redartreis	472,911	Einw.,
39	Schwarzwaldfreis	458,415	»
"	Jarifreis	378,927	20
27	Donaufreis	391,573	*
	· · · · ·	1 701 726	Ginm

Es kommt somit auf einen Einwohner an Wald 1,09 Morgen, in den einzelnen Kreisen aber

im	Neckartreis	•	•	•	0,54	Morger
*	Schwarzmalt	ļre	is	• .	1,28	,
3 6.	Jartinis :	•		•	1,37	»
	Donaufreid	_			1.27	_

II. Solj- und Betriebsarten.

Die leztmalige Zusammenstellung ber Staatswalbungen nach holze und Betriebsarten hat im Jahr 1820 stattgefunden 200), wobei bas Resultat folgendes gewesen ist: Hochwalbungen:

Eichen .	• .		•	٠	•	٠	٠	5,805	Morgen,
Buchen .									
Gemischtes	La	ubh	olz	•		•	•	5,609	·
Nadelholz		•	•	÷	•	•	•	217,564	79 .
Gemischtes	Lai	16 e	un	b 9	Rab	elhc	ર્ધ	73,436	»
			•				•	349,757	*

^{*)} Reueftes Staatshaudbuch.

^{**)} v. Seutter, Abris ber Forst Berfastung Burttembergs, 1820, S. 46.

Dieben	unb	Mittelmalbungen:	
RICULE	#III	ANG INCIDATARHUCH:	,

zu	40jährigem	Umtrieb		•		134,539	Morgen,
*	30 jährigem	39	•	•	•	61,956	>>
29	15jährigem	n ·	•	•	•	2,402	»
					•	198,897	39

548,654 Morgen

ohne bie nicht bestoctte Flache.

Wenn in Betracht gezogen wird, daß in den lezten 25 Jahren manche der gemischten Laub und Nadelholzbestände und sehr viele der schlecht bestockten Nieder- und Mittelwaldungen vöstig in Nadelholz umgewandelt, daß aber die meisten Mittelwaldungen von 40- und 30jährigem Umtrieb zum Hochwaldbetrieb übergeführt worden sind, so darf man annehmen, daß von der jestigen Staatswaldsläche von 581,033 Morgen etwa

350,000 Morgen zum Nabelwald,
200,000 " " Buchenhochwald,
30,000 " " Mittelwald
gehören.

III. Begirks - Cintheilung.

Das Land ist in 26 K. Forstämter und 172 Reviere eingetheilt, und zwar

ber	Recarfreis	in	4	Forstämter	mit	28	Revieren
20	Schwarzwaldfreis	39	8	*		54	. 39
*	Jarifreis	"	8	*	"	51	*
))	Donaufreis	"	6	39	"	39	"
	•		26	yy ,	79	172	39

Außerbem gibt es' ftaubesherrliche Forstpolizei. und Forstgerichtsbarteitsbezirke:

im	Nectartreis	1	mit	2	Revieren
- 20	Schwarzwaldfreis	. 0	"	0	. "
"	Jartfreis	5	n	23	»
10	Donaukreis .	6	"	15	»
		12	mit	40	<u>"</u>

Der Schutz ber Staatswalbungen wird durch 75 Forstwarte und 508 Walbschützen gehandsabt.

IV. Material-Etat.

Der Material : Etat bei ber erstmaligen Ginschähung ber Staatswaldungen im Jahr 1819 hat betragen 209,449 Klafter *).

Der wirkliche Ertrag ift aber feither gemefen: 1880 225,598 Klftr. Jahr 1839 mir unbefannt. 1851 213,978 1834 187,696 Klftr. 1884 210,797 1823 199,268 18 2 2 16,282 1834 238,787 1884 210,692 $18\frac{25}{58}$ 210,121 1835 213,019 1834 215,494 1884 219,336 " 1837 211,918 1837 220,458 1838 207,266 1888 253,335 00) 1828 241,981 1833 268,986

^{*)} v. Seutter, Abris ber w. Forst-Verfassung, 1820, S. 49. Die Wellen (Reisach) bleiben bier und in der Folge außer Berechnung, da ihr Betrag bei der Einschähung nicht maßgebend, überhaupt nur von dem Alasterquantum abhängig ist, das Reisach des Nadelholzes aber in der Regel nur als Streu abgegeben wird.

[&]quot;) In Folge der zu jener Beit in vielen Forsten begonnenen und bis daber fortgefesten Revision der Einschäftungen.

im Jahr 18	f 304,668			18	12	298,293) But
·" " 184	$\frac{1}{2}$ 291,964 $\left. \right\}$.*) S	d.	18	44	308,710	Alftr.
" " 18 4	3 291,412		•			•	(.
Das d	em Geld . Ei	at	von	18	45	211 Gru	1 nb' aeleate
Materialqua							galagas
im Neckar	freis :						
Forstamt	Leonberg					5,012	Klftr.
»	Reuenstabt		٠.			7,028	»
 27	Reichenberg		٠.			8,235	. "
"	Stromberg	•	٠.	•	•	4,876	. " "
		•				25,151	»
im Schwa	rzwaldfreis:		•	•			. "
	Altenftaig .		•	•		22,000	Klftr.
· .	Freudenstad	t, i	ncl.	ein	er	•	
•	in Folge	ber	ne	uest	en		
	Einschähr	ıng	(id)	erg	e=		•
	benen &				on		
:	6,000 R	lafte	r 🦑			2 7,025	5
29	Reuenburg	•	• .			24,207	. ~ . »
" "	Rottweil .		•	•		5,600	
n	Sulz .		•			7,397	n
n	Tübingen .	•	• .			8,048	". n
20	Urach				•	4,568	20
. "	Bildberg .			•		8,116	n
					-	106,961	. »
im Jagtfre	is:					,•	· <i>m</i>
	Comburg		•		_	14,888	Riftr.
»	Erailelyeim		•			15,536	n
<i>"</i>	Ellwangen			•		16,670	n »
	•						*

^{*)} In Folge bes großen Raupenfrages in Oberschwaben.

Forstant	Seidenheim .	•		••	•	19,654	Klftr.
"	Rapfenburg		•		•	6,943	,
» .	Lord	•	•		•	10,942	· .
n	Mergentheim		•	•		2,622	*
*	Schornborf	•	•		•	15,400	39
					•	102,655	•
im Dongu	freis:						•
Forstamt	Alpect	•	•	•		4,739	Klftr.
»	Blaubeuren		•	•		4,022	»
» `	Kirchheim .	•	•	•		5,255	»
×	Ochfenhausen		•	•	•	10,668	3
**	Weingarten	•	•	•		27,401	»
,	Zwiefalten .	.•	•	•	•	4,692	»
						:56,777	»
	_	3	nfai	nm	en	291,544	Klftr.

V. Gang und Stand der Belgpreife.

Nach dem w. Jahrbuch von 1843, 1. heft, S. 199 find die Landesdurchschnittspretse gewesen für

	1 Alft. Brennholz .) 1 Rubf. Stammbolz											
	•					6 00	hen .	ta	nen	eichen	Suchen	tannen
						p.	tr.	g.	ft.	ře.	tr.	ft.
im	Jahr	1806				5	20	3	2	7,2	5,5	3,5
99 [°]	99	1810				6	31	3	53	7,4	6	4,2
#	9	1820				7	34	4	36	10	-7,8	5,1
"		1830				8	22	6	11	9,5	7,7	4,9
**	10	1840				12	13	8	12	11,2	10	7,7
*	. "	1842	٠.		•	18	33	8	59	13,6	10,5	8,2

^{*)} Es ift dabei nicht angegeben, ob Scheiter ober der Durchichnitt awischen Scheitern und Prügeln gemeint ist; ohne Bweifel find aber erftere hierunter verstanden.

und es ergibt fich folgendes Berhaltnif bes Brennholz.
preifes zum Stammholzpreis:

	eiche	n buchen	tammen
1800 m	ie 1 ; 3,2'	7 1,72	1,81
1810	, 1:2,9	B 1,53	1,80
1820	, 1:3,2	1 1,72	1,85
1830	1:2,5	9 1,53	1,58
1840	, 1:1,7	6 1,36	1,57
1842	, 1 : 2,1	4 1,29	1,52

somit war beim Gichenholz im Jahr 1842 ber Preis bes Stammholzes ungefahr bas Doppelte bes Brennholzpreises, beim buchenen bas 11/2 und beim taunenen bas 11/2fache.

10	Scheiterholz tannen.								۱
## Punden. tannen. tannen. 17 fr. tannen.	1 Eubitf. S	Stammholz	1 Rlafter	er Scheiterholg 1	\$100	Rubiff.	Stammhol3	010	
2		eichen. buchen. tannen.	en. tannen.	buchen.	. tonnen	6	cichen. b	buchen. tannen	E .
f. fr. fr. fr. fr	ু ১১	3m Redarfreis	efrei &.				0.0		
20 30 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15			£ :	<u>.</u>	fr. fr.	zi i		11.	
		164 124	2 =	20 00	10 20 9	8 8	2	13 104 124 104	
20 30 14 -			-	7	32	64			
		161 12	9	16	_	11			
	SS.	Schwarzmalbfreis.	valdfrei	*	•	•			
01	6 54	11 74	91	8	24 5	45	-	_	
9	1	11 84	7.4	•	30 4	13	12		
19	3		01	2	φ 	12	-	_	
	_	144 9	7	13		80	1		
10 45 6 48	. 6 48		œ	01	20 6	2	ı		
igen	_		2	14	01 9	ł			
		14 10	20	14	48 10	١	71	111 124	
\$	_	13] 13	2	ឌ		Z	_		
	•	•	•	,	•	•		•	

*) Rach amtlichen Mittheilungen bes ginang-Minifterums an bie ftanbifche Finang-Commifffon.

Classe von 20—20" sark und unter 20' lang — für den Jart, und Honankeis, da sitt dort nicht gezogen ist. Stärte als Mäßliab für den Jaxts und Donaukreis.

VI. Gelb-Ertrag.

Der reine Gelb-Ertrag ber württ. Staatsforfte ift gewesen:

Jahrefin	im Gan	im Ganzen. per Morgen, nach bem jeweitigen Walbefib- fant.					
		p.	fr.	g.	ft.	hie.	
1	18 f g	474,905	-	-	46	5	
•	" 18 7 7	687,129	21 °	7		Ī	
	" 18 3 1	580,760	23	} -	88	2	
	" 18 33	616,286	58	,	Į.		
•	" 18 22	574,737	55)	}	1	
•	" 1 974	606,184	50	1	2	}	
	" 18 3	790,174	42)	-		
•	, 1834	635,098	39)	Ī	ĺ	
	" 18 1 7	636,330	30) 1	8		
•	" 18 35	712,586	22	1	t (
	" 18 3 8	686,438	21*)	i	1 1		
•	" 18 3 9 ¹	894,131	2	1	26		
	" 18 11	758,641	7	ŀ		1	
	" 1 8 13	771,030	7	1	19	٠.	
,•	" 18 33	184,766	30	1	1.7	1	
•	" 18 11	902,986	28	1	30	i	
	" 18 13	1,053,101	26	1	34	t	
•	" 1835	1,081,273	27	1	43	1	
	" 18 31	1,300,661	32	2	17	t	
	" 18 18	1,610,165	19	2	50		
	" 18‡¥	1,671,142	35	2	55	Ţ	
	₩ 1840	1,741,619	32	8	1	I	
	" 18 11	1,893,929	12	8	16		
•	" 18 ‡3 .	2,114,800	37	3	39	1	
	" 18 11	1,927,655	40	3	20	l	
und ber Ctatsfat	" 18‡\$					ł	
beträgt		1,647,608	28	2	50	1	

In bim Ctatefair von I84g ift als Dolzerlös begriffen:

^{*)} Württ. Jahrbuch von 1842, 1. Deft, G. 107.

im Rectarfreis 451,956	fl., und es ift besthalb ber
	Gelbwerth des Holze
	ertrags per Morgen
•	angeschlagen zu
•	
	7 fl. 27 fr.
im Schwarzwachfreis 1,055,510	
im Jartfreis 868,659	
im Donaufreis 546,194	<u>"</u> . 4 ₍ " 3 "
2,922,319	"
Der Aufwand für die Forst	verwaltung hat inclusive
ber Roften für Forftpolizei und &	orstgerichtsbarkeit in eine
gelnen Beitabschnitten betragen, vo	on $18\frac{20}{28}$ °):
für Befoldungen	17,86 Proc.
" ben Forficus	11,33
Reallasten	12,81
, bie Produftion, namentlich	
So lzhauerlöhne, Cultur- und	
	15 "
wegyeeltettungstoftett	
<u>.</u>	57 Proc. b. Robertrags.
Im Jahr 1842**):	
Befoldungen, einschließlich bes	•
Forstschupes 2c	19 Pròc.
Reallasten	8 ,
Holzhauerlöhne	12 "
Culturfosten	3 "
Wegherstellungen	3 ,
Sonftiger Aufwand, 3. B. für	- ·
Renovationen, Inventarien 2c.	4
200000000000000000000000000000000000000	49 »

^{*)} v. Sentter, Abris der wartt. Forst-Berfassung, 1820.
**) Berhandlungen der dentschen Land: und Forstwirthe in Stuttgart, 1842, S. 468.

An ber Gesammtwalbstäche besiehen ber Staat 31, bie Poffammer 1, die Standes- und Grundherren 13, die Gemeinden 34, die Stiftungen 3 und die Privaten 18 Prozent.

Die Bevölkerung beträgt nach ber im Jahr 1843 vorgenommenen Bahing "):

		•			
im	Redartreis		•	472,911	Ginw.,

" Schwarzwalbfreis 458,415

" Jarifreis . . . 378,827 "

, Donaufreis . . 391,573 " 1,701,726 Einw.

Es kommt somit auf einen Einwohner an Walb 1,09 Morgen, in ben einzelnen Kreisen aber

im Redarfreis . . . 0,54 Morgen

Schwarzwaldfreis . 1,28

" Jartfreis . . . 1,37 "

" Donaufreis . . . 1,27

II. Bolg- und Betriebsarten.

Die leztmalige Zusammenstellung ber Staatswalbungen nach Holz- und Betriebsarten hat im Jahr 1820 stattgefunden 60), wobei das Resultat folgendes gewesen ist: Hochwaldunaen:

Eichen .		•	٠	٠		٠	٠	5,805	Morgen,
Buchen .		,	,		•	•	•	47,343	•
Gemischtes	Lai	1660	(z	•		•	•	5,609	• *
Nadelholz									nï
Gemischtes	Lau	6 •	uni	9	das	elho	lz	73,436	"
		٠	•				•	349,757	35

^{*)} Reueftes Staatshandbuch.

^{**)} v. Seutter, Abris ber Forft Berfassung Barttembergs, 1820, S. 46.

michael (1)		Mittelwalbungen:
MICOCO	Ruo	Wittermatvungen:

	•				_	548,654	Morgen
						198,897	29
,	15jährigem	*	•	•	•	2,402	"
•	30jährigem	» .	•	•	•	61,956	>>
u	40jährigem	Umtrieb	• '	•	•	134,539	Morgen,

phne bie nicht bestoctte Rlache.

gehören.

Wenn in Betracht gezogen wird, baß in ben fezten 25 Jahren manche ber gemischten Land und Nabelholzebestände und sehr viele ber schlecht bestockten Nieber- und Wittelwaldungen vöstig in Nabelholz umgewandelt, baß aber die meisten Wittelwaldungen von 40- und 30jährigem Umtrieb zum Dochwaldbetrieb übergeführt worden sind, so darf man annehmen, daß von der jehigen Staatswaldsläche von 581,033 Norgen etwa

350,000 Morgen zum Nabelwalb, 200,000 " " Buchenhochwalb, 30,000 " " Mittelwalb

III. Bezirks - Cintheilung.

Das Land ist in 26 K. Forstämter und 172 Reviere eingetheilt, und zwar

ber	Recartreis	in	4	Forstämter	mit	28	Revieren
*	Schwarzwalbfreis	**	8	*		54	»
X	Jarifreis	,,,	8	*	»	51	"
"	Donaufreis	"	6	· »	"	39	"
	•		26	» ·	"	172	"

Außerbem gibt es ftanbesherrliche Forstpolizei. und Forstgerichtsbarteitsbezirfe:

im	Neckartreis	1	mit	2	Revieren
- 30	Schwarzwaldfreis	0	"	0	. "
"	Fartfreis	5	"	23	»
	Donaukreis .		"	15	»
		12	mit	40	,,

Der Schutz ber Staatswaldungen wird burch 75 Forstmarte und 508 Balbichuten gehandflabt.

IV. Material-Ctat.

Der Material : Etat bei ber erstmaligen Ginschähung ber Staatswalbungen im Sahr 1819 hat betragen 209,449 Rlafter *).

Der wirkliche Ertrag ift aber feither gemefen: Jahr 1827 1880 225,598 Klitr. mir unbefannt. 18 213,978 1833 210,797 1837 187,696 Klftr. 1827 199,268 1883 216,282 " ´ 1834 238,787 1884 210,692 1885 213,019 1835 210,121 1834 215,494 1884 219,336 1837 211,918 1887 220,458 1838 207,266 18景景 253,335 🌣) 1822 241,981 1818 **26**8,986

^{*)} v. Seutter, Abrig ber w. Forst-Berfassung, 1820, S. 49. Die Bellen (Reifach) bleiben bier und in der Folge außer Berechnung, ba ihr Betrag bei ber Ginschatung nicht maß. gebend, überhaupt nur von dem Rlafterquantum abbangig ift, bas Reifach bes Nabelholzes aber in ber Regel nur als Streu abgegeben mird.

^{*)} In Folge der zu jener Beit in vielen Forsten begonnenen und bis daber fortgesetten Revision ber Ginschähungen.

im Jahr 184	9 304,668		184	298,293	1
·" " 184	½ 291,964 .*	R(.	•	308,710	Alftr.
	3 291,412			· · ·	(.
Das d	em Geld - Eta	t von	1845	211 Gru	nd aeleate
	ntum ohne S				Seresie
im Neckar		,,,,,,	,		
•	Leonberg .			5.012	Alftr.
»	Neuenstadt			7,028	»
 22	Reichenberg			8,235	. "
n	Stromberg	• •		4,876	"
		•	•	25,151	· »
im Schwa	rzwaldfreis:	•	•	/	. "
-	Altenstaig .			22,000	Klftr.
, 29	Freudenstadt,	, incl.	einer	-	
•	in Folge				
	Einschäßun		-		
	benen Er	-			
:	6,000 Rla	fter	•	27,025	
, »	Revenburg	•		24,207	. ~
"	Rottweil .	. •	• •	5,600	3
n	Sulz	• •		7,397	<i>n</i>
n	Tubingen .	• •		8,048	r, n
20	Urach		• •	4,568	39
n	Wildberg .			8,116	29
			,	106,961	· >>
im Fagtire	is:				. ,,
Forstamt	Comburg .			14,888	Klftr.
"	Erail Bheim			15,536	»
»	Ellwangen			16,670	
					

^{*)} In Folge des großen Raupenfrages in Oberschwaben.

Forfiami	Seibenheim		•	•.		19,654	Klftr.	
"	Kapfenburg	•		•	•	6,943	w	•
>) ,	Lordy		•			10,942		
>>	Mergentheim	. •				2,622	19	
*	Schornborf	•	•		•	15,400	n	
•	•				-	102,655		-
im Donau	freis:					٠.	•	
Forstamt	Alpect	•				4,739	Klftr.	
×	Blaubeuren	•		•	•	4,022	39	
» `	Kirchheim .	•	•			5,255	**	
*	Ochfenhaufen		•	•	٠.	10,668	>>	
>>	Weingarten	•		•		27,401	»	
	Bwiefalten .	.•	•	•	•	4,692	n	
						:56,777	ж	_
		0		****		901 544	Ø164m	_

Bufammen 291,544 Riftr.

V. Gang und Stand ber Balgpreife.

Rach dem w. Jahrbuch von 1843, 1. Heft, S. 199 find die Landesdurchschnittspretse gewesen für

					1 Kl	ft. B 1	enul	oly*)	1 Kub	f. Stan	nmholz.
	•				5 00	hen .	taı	nen	eichen	buchen	tannen
		·			p.	tr.	p.	ĉt.	řt.	fr.	ft.
im	Jahr	1806			5	20	3	2	7,2	5,5	3,5
99		1810		•	6	31	3	53	7,4	6	4,3
*	,, ,,	1620			7	34	4	36	10	-7,8	5,1
	96	1830		•	8	22	5	11	9,5	7,7	4,9
*	10	1840	•	•	12	13	8	12	11,2	10	7,7
**	. "	1842	•		13	33	8	59	13,6	10,5	8,3

^{*)} Es ift babei nicht angegeben, ob Scheiter ober ber Durchichnitt awischen Scheitern und Prügeln gemeint ift; sone Bweifel find aber erftere hierunter verstauben.

und es ergibt fich folgendes Berhaltnif bes Brennholz.
preifes zum Stammholzpreis:

•	eiden	buchen	tamen
1800 wie 1		1,72	1,81
1810 , 1	: 2,96	1,53	1,80
1820 , 1	: 3,21	1,72	1,85
1830 , 1	: 2,59	1,53	1,58
1840 , 1	: 1,76	1,36	1,57
1842 , 1	: 2,14	1,29	1,52

somit war beim Gichenholz im Jahr 1842 ber Preis bes Stammholzes ungefähr bas Doppelte bes Brennholzpreises, beim buchenen bas 11/2 und beim taunenen bas 11/2sache.

5	-	Buli	-	845	m	ı De	m ı	iii	ere	Stan	d der	8m 1. Juli 1842 mar ber mittlere Stand ber Bolgpreife:	reife:		9.6	m 1	3.1	Am 1. Iuli 1844*):	:(*1	
		1	1	1		-	Riaft	100	cheiter	pots	1 Cubi	itf. Sto	Rlafter Scheiterbois 1 Gubiff. Stammbols 1 Rlafter Scheiterbols 1	1 Riaf	rer @	Scheite	rhofs	17.1	if. 6	Kubiff. Stammbol
		Bornami.	a m	ai .		<u></u>	buchen.	-	tannen.		eichen.	eiden. buchen. tannen	tannen	nachen.	4	tan	tannen.	eichen.	buchen.	. tannen
				l	ŀ					જુ	<u>ج</u>	3m Recarfreis.	rei 8.				,		((ń
ı						-	_	-	=	2	ž	£	- t	<u>.</u>	Ë	<u>ہے</u> ۔۔	E	F.	<u>.</u>	£
Penn	Sera		•	•	•		21	1	13	1	164	124	10	18	2	=	ຂ	15 .	13	10
Renenstadt	n for	<u>خ</u>	•	•	•		17	1	13	1	12	11	11	13	20	6	ຊ	134	123	01
Reichenberg	ens	era	•	•				30	00	16	14	7	-	14	25	<u> </u>	61	143	7	-
@trom	mě	ရွာ	•	•	•	<u></u>		30	14	1	154	12	<u> </u>	16	51	2	12	15	14	10
									80	E	ග ප	ar t v	Schwarzwaldfreis.			•	•	- \.		
0/1622	d					-	-	_	, -	_	` :	, ,		a	104	~	1 45	101	7.1	10
12117	Similar 2111		;	•	•	_	2 4	٠,	•	5 1	; :	. 0	1,1) e	8	4	.6	12	101	8
South the State of	N Paris		•	•	•			2 5	e d	•	161	* T		10	1	· œ	12	11	8	101
Softweil State	nei I	s :	•				2 2	30	9 03	9	144	.	21	13	١	0	30	١	2	8
Sul	•	•	•	•	•		_	45	9	48	16	15	· &	01	20	•	ឌ	I	13	90
Tübingen	naeı		•	:	<i>'</i> .	_		99	=======================================	38	143	114	91	14	•	2	1	18	11	2
Urach		•	•	-			17	8	01	2	14	10}	80	14	48	2	١	14	114	124
Wilbberg.	erg Perg	•	•	٠	•	_	- 91	15	80	\$	13	13	2	ឌ	12	_	X	13	13	2

*) Rach amtlichen Mittheilungen bes ginang-Ministrums an bie fanbliche Binang-Commiffton.

		£							. •							
	괊	7	•	2	7	•	7	•	•		8	Sp.	6,	7	-	2
	_					_	_	_		•	_				_	_
	#	œ	-	-	6	8	11.	13	=		14,	2	2	18	2	10
	نو	5		-		_	-	=	<u>'</u>		-	ナ	·	×	_	<u>-</u>
٠	_	_	=	=	=	ĭ	==	Σ	-2		7	=	Ξ	Ξ	Ξ	=
	Ę	43	2	8	8	81	1	\$	9		30	왉	7	45	\$	\$.
٠.	÷	20	#0	4	9	•	2	11	œ	•	٥	=	7	2	•	®
	¥	38	51	200	84	i	4	12	30		1	12	5	64	23	43
•	-	œ	-	_		_					_	16	-		_	
						-	_	_	_		_	_		_		=
	=	-	+	<u> </u>	-	-	=		-	•	=	-	+	=	-	
ei B.	Ë	œ	す	4	7	9	7	6	œ	reis	* 8	8	す	9	-	œ
=======================================	_:	-61			,		_	_	 -	==		_			-	
	<u>.</u>	₹8	-	-	0	7	11	12	1	ouan	13	13	10	14	0	9
જ	_						:	-		Â	_					
37	Ë	134	12	12	12	12	19	12	15	E	न	16	13	16	5	2
- •	£	36								0.5	\$	43	48	35	25	18
		7	•	4	80	-	9	5	10,	* *. 1 . ^	6	٩	-	0	8	6
•		1	2	0	90	8	1		8	!"; !	20	فد	2	2	20	.
	_	_	_	_					-		-	_	_	_	_	_
	<u>=</u>	<u>=</u>	_	_	=	Ξ	=	=	2		12	=	=	=		=
		٠.	•	•	•	•	•		, • ·		•	٠	•	•	•	•
		•	•	•	•	•	•	٠.	•		•	٠.	•	•	•	•
		:	•	:	•	, <i>•</i>	.,	•	•		•	•	•	•	•	•
			•		•		•	•	•		•	•	•		٠	•
•		٠,		_	=	<u>.</u>		틒	بَي	e,	=	:	3		Ħ	_
		ğ	Ē	ger	Ē	ğ		븊	Ę	. ;	ğ	Ê	夏	gen	ä	펿.
		ă H	ij	mai	e e	pen	e	ğ	Ĕ		퉏	ě	en S	Ę	ing	i E
		8	ĕ	3	ğ	ğ	೭	ន័	ខ្ល		蔥	ä	ద	ີ່ຍ	ğ	Š

Aus der berrichenden Classe von 20—20" sark und unter 20' lang — für den Jaxt, und Honankeis, da ein Gesammtdurchschnitt dort nicht gezogen ist. Sägdolz von mittlerer Stürke als Maßstad für den Jaxt- und Donankreis.

VI. Geld - Ertrag.

Der reine Belb-Ertrag ber wurtt. Staatsforfte ift gewefen:

Jahrgan	\$c.	im Gan	jes.	per nach t gen	ent, weisis refitis	
		p.	fr.	R.	fr.	hie.
1	00n 18 f g	474,905	 	-	46	5
•	, 1879		21 '	}	.	
	, 1831		23	} -	68	2
	" 18 33		53.	}	}	l
	, 187		55)	}	I
•	" 18 24		50	1	2	l
	" 183		42) .	ŀ	
	, 184		39	1	Ī	1
	" 18]		30	5 1	8	t
•	" 18 38		22	1	1	
	" 183		21*)	i	. '	1
•	" 18 3 9		2	1	26	1
	" 18 1		7.	ļ		l
	" 1 8 }]	771,030	7	1	19	1
.*	, 183	184,766	30	1	1.7	ł
•	" 18 11	902,986	28	1	30	t
	, 18		26	1	34	t
•	, 1839	1,081,273	27	1	43	
	" 1831	1,300,661	32	2	17	t
	" 18 38	1,610,165	19	2	50	I
	" 18}	1,671,142	35	2	55	Į
	, 1849		32	3	1	I
	" 18 1		12	3	16	
•	" 18‡}		37	3	39	1
	" 18 1		40	3	20	
und der Ctatsfat	" 18‡5		ŀ]	l	l
beträgt		1,647,603	28	2	50	1

In bem Ctatsfag von 184g ift als holzerlös begriffen:

^{*)} Bartt. Jahrbuch von 1842, 1. Deft, G. 107.

im Rectarfreis 451,956	fL, und es ist besthalb der
•	Geldwerth des Holz-
	ertrage per Morgen
	angeschlagen zu
	7 fl. 27 fr.
im Schwarzwafbfreis 1,055,510	
im Jartfreis 868,659	• ••
•	**
2,922,319	<u>, 4</u> , 3,
• •	••
Der Aufwand für die Forst	
ber Roften für Forftpolizei und g	. •
gelnen Beitabichnitten betragen, vo	n 18 28 °):
für Besoldungen	17,86 Proc.
" ben Forstichus	11,33 "
" Reallasten	12,81
, bie Produftion, namentlich	
Solzhauerlöhne, Cultur- und	
* Begherftellungetoften	15
	
	57 Proc, b. Robertrags.
Im Jahr 1842**):	
Befoldungen, einschließlich bes	
Forstschupes 2c	19 Pròc.
Reallasten	8´ "
Holzhauerlöhne	12 "
Culturfosien	3 "
Begherstellungen	3 .
Sonstiger Auswand, 3. B. für	
Renovationen, Inventarien 2c.	4
Steungationen Ingengatien ter	49
	27 ×

^{*)} v. Sentter, Abrif der wartt. Forst-Berfassung, 1820.

**) Berhandlungen der deutschen Land: und Forstwirthe in Stuttgart, 1842, S. 468.

Nach	bem Finang-Ctat po	Ħ	18 4§ :	
	Besoldungen		9,2 9	droc.
. 4	Forstschut .	•	3,8	>>
	Reallasten		5	"
	Holzhauerlöhne .	•	15,5))
	Culturfoften		4,5	>>
: .	Wegherstellungen		7,5°)	»
<i>;</i> ;	Sonstiger Aufwand	•	2	J)
	······································		:47,5	" •

*) Im Schwarzwaldfreis fogar 12 Proc

The state of the second of the

e i ser i de la companya di di

and the second s

in de l'égaigne de la communication de la comm

W. W. B. W. G.

ารณาให้สิทธิ์ โดยได้ การที่พบาล (ค.ศ.) การดี **จักม**ากระทุกการ (ค.ศ.) Anszug von einem Reisebericht des Forffamtse Affistenten Jäger in Zwiefalten vom Jahr 1844.

1) Die Waldungen in der Graffchaft Berg in der proving Gelderland in Holland.

Sofforsmeister. v. Gaieberg in Sigmaringen fagte mir, ich solle wahrend meiner Reise in Solland nicht verstäumen, die jungen Riefern- und die Eichenschalbungen zu besuchen, welche in der dem Fürsten von Sohenzollern- Sigmaringen zugehörigen Grafschaft Berg in der Provinz Gelberland liegen, und es war in der That der Mühe werth, diesen in ihrer Art vielleicht einzigen Waldungen drei volle Tage zu widmen.

Herr v. Gaisberg hatte die Gate, mich an ben Berrn Regierungsrath Freiherrn v. Nispen, welcher zu S. Flurenberg auf der niederländischen Grenze bei Emmerich wohnt und zugleich Administrator der Fürstlichen herreichaften ift, zu adressieren, und Lezterer, sowie der fürstliche Rentamemann, gleichfalls in S. Flurenberg wohnend, hatten die Güte, mir alles Sehenswerthe aufs Umständlichste zu zeigen und dabei die geeigneten Erläuterungen zu geben.

Die Waldungen bei S. Flurenberg liegen am fürstlichen Schlosse und sind auf Gartenhoben und Ackerseld
angelegt. Ueber das ausgezeichnete Wachsthum der hier
angezogenen Hölzer, über die Bodenbearbeitung und Pflanzmethode wird weiter unten noch kurz die Rede seyn. Am
neisten interessirten mich die unübersehbaren Flächen von
jungen Kiefernbeständen in der Gemeinde Berg und die
vielen Sichenschälwaldungen in der Gemeinde Didam, welche sämmtliche zum sürstlichen Reviere Montserland gehören, dessen Sip mitten im Walde auf einem Sügel, ungesihr, eine Stunde, von S. Flurenberg, gelegen ist.

Der jest bewaldete Boben war vor 20 und vor 24 Jahren noch mehrentheils Beideboben, und exft seit dieser Zeit sind mehrere Tausend Bunder (ein Bunder gleich 3,173 württemb. Morgen) kultivirt worden. Der Boben in dem Gemeindebezirk Berg ist Saud und bildet ein sanst anstrebendes Hägelland mit Heidenberzug ohne Gradwuchs; höchstens sind 5 bis 15 Prozent Thon, aber viel Ries beisemengt; die Waldungen in dem Gemeindebezirke Didam liegen in der Riederung auf Saudhoden, der eine Beimischung von 15 bis 50 Prozent Thon ohne Riesbrocken, aber eine Reigung zum Graswuchse hat.

Nach diesen Bodenverschiedenheiten hat fich nun auch die Wahl der Hotzart und der Bodenbeavbeitung gerichtet, so daß man in der Gemeinde Berg mehrentheils Kieferna waldungen und nur zum geringeren Theile Eichenschälswaldungen, in dem Gemeindezief Didam dagegen mehrentheils Eichenschälwaldungen und Erlen-Riederwaldungen mit: Eichen und canadischen Pappeln als Oberholz und nur auf den trodensten Stellen Kiefernbäsche antrifft. Die Anzucht der Riefern geschieht in der Regels durch Pflanzung, nur ausnahmsweise durch Saat, und zwar an solchen

Steffen, and welchen fpiterbin die Pflangen bezagen merben follen. Die Aussaut geschieht folgenhermaßen:

Der Bobenüberzug, also hier mehrentheils die heibe, wird flach mit der Plaggenhaue abgeschält, die abgeschälten Rasen ausgeklopft und auf der Fläche umhergestreut, wodurch die Zersehung der Deideerde bewiest wird. Nach dieser Bearbeitung des Bodens, welche meist im Derbste stattsudet, wird im Frahjahr die Bollmurfsaat mit abgestätem Samen vorgenommen, wobei 18 Pfund für den Bünder genügen, seibst für den Ball, daß auf suchen Owten Pflänzlinge für andere Stellen und zugleich ein bleibender Bestand erzogen werden sollen; wenn keine Pflänzlinge erzogen werden sollen, genügen 12 Pfund per Bünder; Stellen, auf welchen die Saat ohne Erfolg bleibt, werden nachgepflanzt.

Det Erfolg Diefer Art der Aussaat ist ein sehenswerther, das appigste Bachethum, wie man es nur irgend bei ber Riefer erwarten tann, subet in ben gesaten Rieferu-Orten statt.

Regel für die Anzucht ber Riefer ift abet; wie gefagt, die Pflanzung; weil biefelbe nicht nur viel billiger zu ftehen kommt, sondern weil auch der Erfolg der Saat durch den ber Pflanzung, was hier viel fagen will, noch übertroffen wird und jedenfalls der leztere mehr gesichert ist.

Soll gepflanzt werden, so werden die Kiesen im britden Johne wit einer eigens hiezu angesertigten Schippe,
woven ich ein Exemplar witgenommen habe, durch zwei
schiese Geiche ausgehoben, wohei man einem ganz vollkommenen Ballen erhält, das Pflanzloch selbst wird mit dem
Spaten & Duadnetsuß, groß angesentzt und der Rasen, je
nachrieiner Sichtheit, 3 bis 4" iftert abgenommen weben
das Pflanzloch gesegt und der Berwitterung Abgriesse. Im

Pflanzlieche felds wird der Antergund umgebeeht und alsdann die Pflanze mittelst eines Instruments, welches am ineisten einem Movtelspaten gleicht, eingeset und zwar eine halbe Dand breit unter den oberen Rand des Pflanztoches, also tiefer als die Abschnittskanten bestelben liegen. Die Ensfernung der Pflanzen beträgt 3', die Form der Pflanzung ist der Dreiverband und die Jahreszeit zum Pflanzgeschäft auf trockenem Sandboben der herbst, damit den Pflanzen die Wintersuchtigkeit zu Statten kommt, in den Richefungen und auf dem Lehmboben aber das Fralizahr, wente file die Rnospe richt.

Gin Mann grabt gewöhnlich die Locher nach ber Schnur, ein Mann hebt die Pflanzen aus und legt biefelben an die Pflanzlöcher, und zwei Kinder von 14 bis 15 Jahren (wegen bes leichteren Buckens) sehen die Pflanzen ein.

Taufend Pflanzscher anzusertigen tosten 24 fr.; das Austheben und Ginsehen wird im Alford ausgeführt und tostet das Austheben per 1000 Stück nach der Durchschnittsberechnung 12 fr. und das Pflanzen selbst 24 fr. Also sammtliche Pflanzungskosten von 1000 Stück 1 fl.; Transportkosten erhöhen diesen Preis je nach der Eutsernung.

Die Erfolge dieset Pflanzungen find außerordentlich, deine nicht selten trifft man auf Strecken von vielen hundert Bandern 12. bis 14fahrigt gepflanzte Aleferworte 20 bis 24' hoch an, die Juhrestriebe zu 1½ bis 2'. Wo in Riederungen und auf lehmhaltigem Boden die Kiefer ausgepflanzt werden foll; wird zu Berhinderung von Neberschwemmungen und Bochuntpfungen, welche in den Riederungen Pollands gar häufig find, ein Grabeufpftem in' ber Art aufgeführt, duß in Aiwer Entfernang von 16 bis 16'

Graben mit 5 bis 7' oberer, 4,5-bis 2,5" unferen Breite und 2,5 bis 4' Liefe angelegt werben.

Der zu bepflanzende Boben wirde 3' tief mit ber Spato umgefezt, sobann mit bem Sanbe ber Grüben überworfen, worauf die Pflanzung vollfahrt wird.

Diese Kulturart ist gleichfalls von ganz gunstigen Grisolgen begleitet; nur da, wor man in früheren Zeiten in Riederungen unterlassen hat, Gräben zu ziehen, leibet die Riefer so sehr von der Rasse, daß sie oft nicht unähnlich unferer Legforchen anzutressen ist.

Im neunten Jahre der Pflanzung, also im zwölften ber Saat und des Lebensalters, findet die erste Durchforsstung statt, wo der Ertrag bei angesten Beständen sich auf 1800 bis 2000 Buschef per Bunder, bei gepflanzten Beständen aber auf 1000 bis 1100 beläuft. Die Buschelist'4' lang und hat 11" im Durchmeffer (rheinländisches Maas). 100 Kiefernwellen kosten im Durchschnitt 2 fl. 36 fr. bis 3 fl. Die Durchsorstungen sollen sich alle 6 bis 8 Jahre wiederholen.

Ueber ben Ertrag einer zweiten und britten Durchforstung, sowie über ben holzmassengehalt ber vorhandenen alteren Rieferustangenhölzer konnte ich keine Auskunft erhalten.

Da berzeit für biese Walbungen noch keine Wirthschafts-Einrichtung getroffen ift, so ist auch noch keine bestimmte Umtriebszeit für die Riefernwaldungen festgesezt,
jedoch sagte mir Herr v. Rispen, daß der Turnus zwischen 40 bis 50 Jahren derjenige sen, welcher das meiste Beld eintrage, und hiernach richten sich in Hossand die Brundsähe für Festschung der Umtriebszeiten; auch gestattet der schlechte Boden keinen höheren Umtrieb.

Merkwurdig ift es, zu seben, wie einem folden

absoluten Sandboden, mit magerem heidefraut fiberzogen, ein so hoher Ertrag abgewonnen werden fann; es dürfte biefes ikediglich in der richtigen Art, der Bearbeitung des Bodens, in der Art der Stat und der Pflanzung und in den frühzeitigen und oft wiederholten Durchforflungen feinen Grund haben .

Muf mohr als taufend Bundern fieht man folde,

[&]quot; Math der gutigen Mittheilung bes Hofforstmeifters & Gaisberg zu Sigmaringen, welcher furs nach meiner Unmefenbeit in Solland diefe Baldungen im Auftrage feines Burften inspicirte, ift nunmehr eine Wirthichafte Ginrichtung für biefelben getroffen; ber Unitrieb fat die Riefernwaldungen in bem Bemeindebegirt Berg wurde auf bo Jahre feftgefest. Diebei mar besonbere bie Rudficht loitenb, baf bie Debrsabl ber vorbandenen Bestande nur aus gang jungem Dolg ober Stangenhölgern besteht, wefhalb ein boberer Umtrieb für bie Gegenwart eine bebeutenbe Bertitrung bes Solge und Beld. Ertrags batte berbeiführen muffen; ferner ift ein niedriger Umtrieb burch die ichlechte Beschaffenbeit bes Bobens bringend geboten, ba folder ichon im mittleten Alter einen Nachlag bes Bumachfes und bas Burnageben ber Beftanbe berbeiführt. Schon im 40jabrigen Alter zeigt bie Riefer bedeutenbe Reigung jum Lichtstellen, ber Sobenwuchs bort auf und ber Bumache geht nach und nath bedeutenb gurud. Deffonib tritt auch bie Benuhung gewöhnlich fcon dann ein, wenn bas Solz eine Starte erreicht bat, um als geringes Nugholz vermenbet werben zu konnen. Uebrigens werden auch ichon in biefem Alter febr fcone Ertrage erzielt. Nach stattgefundenen Bertäufen wurden aus sojabrigem Stangenholze per Bunber 434 fl., 471 fl., :55% fl., 640 fl., 671 fl. und 631 fl. erlist,, fomit zeigt fich ein burche schnittlicher jahrlicher Gelbertrag von 14,5, 15,6, 18,3, 21,3, 22,5 und 21 ff. Aus 40fabrigem Solze liegen Bertanfe vor , welche per Bunber 802 ft., 967 ft.; 1110 ff. bis 1168 ff. aufgebracht haben, fomit einen burchschnittlichen jahrlichen Gelbertrag von 20 fl., 24 fl., 27, 27,7 bis auf 29 fl. anfweisen. Der Ertrag ber Bwifchennugungen ift biebet nicht eingerechnet.

auf Canhheibeboben in dem Gameindebegief Berg angelegte Riefernkulturen von 1 bis 24 Jahren im schönften Bachsthum, wohl auch manche altere Bestände, welche aber dieses freudige Gedeihen bei weitem nicht haben, weis die Art der Bodenbehandlung, der Saat und der Pflanzung nicht die richtige war.

Gerade fo wie die Riefernbestande in Betreff ihres Machethume und ihres Ertrage auf gang magerem Boben Bewurderung erregen, ebenfo ober noch mehr fenen bie Gichenschalmald-Unlagen theils auf bemselben Boben, gum größten Theile jedoch auf dem bereits befprochenen lehme haltigen Sanbboden in bem Gemeindebezirte Dibam burch ihre gunftigen Bachethumsverhaltniffe und Erträge in Er-Muf vielen Streden amar find bie Gichenschalwaldungen in ihren Wachsthumsverhaltniffen burch vernachläßigte ober unrichtige Bobenbearbeitung, auch theilmeife burch gang ichlechten, fast absoluten Sandboden fo febr gurudgefommen, baß fie in Riefernwalbungen umgewanbelt werben mußten; wo aber bie Angucht ber Giche ferner möglich war, murbe und wird ber Bestand abgetrieben, ber Boben umgefchafft und ein neuer Gichenschalwalb angeleat.

Die Urt ber Unlage neuer Gichenschaftwalbungen 'lift folgende:

Der Boben wirb; wie bereits bei ber Anpflanzung ber Ricfer auf ben Dammen angegeben, 3' tief mit ber Spate, und zwar Spatenstich dur Spotenstich, in schnurgeraber Linie umgearbeitet, ber Heibe- und Unbraudwilleberzug wird im den Untergrund geschafft, sodam werden in den Riederungen, mag nun der Baden: mehr aber midd ber lehmhaltig seyn, durchaus Griben in 16 bis 18 Enth sernung angelegt ihte Damme werden mitbem ausgegrabenen

Sand überworfen), weiche die zu kultivirende Fläche in rechten Winfeln burchschneiben.

Die Pflänzlinge selbst werden entweder im Gartenlande oder auf gebautem und gedüngtem Ackerselde erzogen, wobei die Sicheln 2" tief eingelegt werden. Im zehnten Jahre werden sodann aus diesen Sichelkampen; derenmehrere von ansehnlicher Fläche und verschiedenem Alter vorhanden sind, die schonsten Pflanzen mit 5" Entsernung von dem Stämmchen und 1' Tiefe mit dem Spaten ohne Ballen ausgehoben und zwar in der Art, daß dem Sichelkampe noch so viele Stämme übeig bleiben, um selbst als Schälwald behandelt werden zu können, wenn die Strecke nicht die Bestimmung eines bleibenden Sichelkampes hat.

Die ausgehobenen 1ojahrigen Pflanzen werden in einer Sohe von 1½ schief abgeschnitten und im Drei-Ber-band in breischültiger Entfernung gesezt, auf Sandboten im Berbste, auf lehmhaltigem Boden im Frühjahre, zur Zeit, wenn fich die Knospe rührt.

Rachbem die bis auf 1½' Höhe abgeschnittenen Eichenpflanzen vier Jahre gestignden haben, werden dieselben hart am Boben in schiefer glatter Richtung mit der happe auf den Stock gesest und nach weiteren zehn Jahren als Sichelschälwaldungen zum hiebe gebracht, so daß also das Alter der erstmaligen Benühung im vierzehnten Jahre stattsindet.

per Ber weitere Umtrieb ift ein zehnjähriger. Der Erfolg biefen Rulturart ift ein febenswerther.

Prach bem ersten Abtriche im wierten Jahre treiben bie Stöcke gewöhnlich schon acht sichone und gesunde Luchben; achtsährige (?) Schälschläge fünd nicht felsen 8 bis 100 hoch und im besten Wachsthum, namentlich auf einem

Boben, wo die Mischungeverfällnisse son Gand und, Than einander ziemlich gleich stehen *). Rach jedesmaligem Siebst wird der Boden mit godfindssichen. Schonung der Stöcke I bis 1½ tief umgespatet. und von der allenfalls vorham denen heide vorher gereinigt, denn hauptsächlich von Berbrängung dieses Unkrautes ift. ber holdwinds abhängig.

Das 3' fiefe Umfpaten bes Bobens fostet per Bing ber 64 fl., bas 1½' tiefe Umfpaten 42 fl., bas Biehen ben Gräben per irholnikud. Ruthe auf Sandboben 7½ Cent.; auf Lehmboben 25 Cent. (100 Gent. = 1 fl. = 60 fr.) unf schlichtem Boben ist ber Ertrag an eichenen Wellen per Bunder oder per Hectar 5000 Wellen, auf diese 5000 Wellen gehen 1,200 Wellen Schälholz und auf 100 Wellen Schälholz und auf 100 Wellen Schälholz und auf 100 Wellen Schälholz und auf

100 Stud eichene Bellen gelten 7 bis 8 ft. und 1086 Pfund Lohrinde 24 ft.

100 Welten wagen 2000 Pf., diefe 2000 Pf. grben 500-Pf. Lohrinde, somit ift auf schlethern Boben das Berhaltniß des Holzertrages zu dem der Rinde = 4:1. ::4

Auf gutem Boben steigert sich bieser Solhertrag auf bas Doppelte, nib auf ganz gutem Boben auf bas Dreifache. Je stärker bas Solz, besto weniger Rinbe,

. 3 r c

⁹⁾ Rach den Resultaten verschiedener Berkaufe, welche möglichst genau ermittelt sind, erträgt ber Bunder bei einem 10jährigen Umtriebe:

I. Bodenflaffe 280-300 fl.

II. " 209—220: fl. III. • " 140—160 fl.

IV. .. 85—100 fl.

Der bochfte jahrliche Ertrag fomit 30 ff. per Banber und ungefahr 10 ff. per warttemb: Morgen.

und je schwäcker das Holy, defte doster und ergiebiger bie Kinde.

Auf gutem Boben geben 3666 Pfund holz 500 Pfd. Beheinde, fomilieft hier bas Bechalinis bes holzertrages At-bem ber Ainde 6: 1.

Underhaust ist im jängeven und im jüngsten Alter ber Rindenertrag der reichlichste. So sind 3. B. schon im gehnten Jahre die drei lesten Jahredninge dem Polymassen-gehalte der steben übrigen gleiche Der Abhieb geschieht von dem Schlen: und lesteres ohne Instrument, mittelsten hand durch; das Riopsen der Stesken.

::.. In ben legten Beiten bat fr. w. Difpen in bem misteren Einil ber eichenen Schilchlage buchenes Oberholy gepfignze und zwar in 15-18fchihiger Entfemung, mit 10jahrigen Absendern. Wo fich namlich bin und wieber jum Ausschlagen tougliche Buchen vorfinden, werben folde auf ben Stock gefegt, bie 4jahrigen Musichlage ale Albenter eingeferbt, nach weiteren feche Salpen von bem Muttentamme getrennt und, ohne gelöpft zu werben, and genflangt; ber Grfofg verbient ein guter genannt zu merben. Bu, Da, mo ber Boben viel Feuchtigfeit befigt, verbient ngch ber Mittheilung des orn. v. Rifpen bie Erfe por allen anbergu Solganten ben Borgng ale Unterholz, und hier ift es alebann, wo bie Giche als Oberholz in amolffculigem Berbande außerorbentlich gebeiht. Die Erlen werden ichon im erften Lebensjahr aus ber Pflangichule genommen und nach zwei weiteren Jahren auf ben Stod gefegt. Der Umtrief ift achtjährig, und beträgt ber jahrliche Ertrag an Unterholz per wurttembergifden Morgen Den Umtrieb für biefelbe bat Dr. v. Rifpen porläufig auf das Neunfache bes Umtriebs für bas Unterholz, alfo auf 38 Jahre fefigefest. 3ch fab einen

dernetigen Bestand, wo bas Unterholz Cahrig, bas Obers holz 17jährig war, ersteres hätte ich in Würrtemberg als 16jährig, legteres aber zum wenigsten als 46jährig angesprochen.

Die durch ihren reichlichen und schneiten Ertrag alle gemein bekamte: populus camadendie wird hier zu. Land in Alleen, als Oberholz in Eichenschalschlägen: und Erlenbuschen gemischt, nut eichenen Heistern in Sepplangen mit sehr gutem Erfalge angezogen und wird per Cubikfuß mit 18 ke, bezuhlt, weil hleven die in Holland von den utst deren Betellassen allgemein getragenen Holzschuse in dester Qualität sabrizier werden

Sine Beigleichung bes Balbererags mit bein geibe ertrag auf ben Sohenzollernifchen Befihnigen in Solland Refert bas intereffante Refuleat, baf logicrer mur in vind gelnen Fallen hoffer ift. Die Dehrgaft ber bortigen Buttpachtungen liefert einen welt geringern Gerag, als bie oben ungeführten Balbetträge. Rur einzelne Pachtungen pom beften Acterboven und Baibeland tommen vben ermahnten Erträgen gleich ober fteben über benfelben. Diefes gunflige Beelgalinis mag nieht and bie Urfache"fenn, baß in ber Proving Gelberland viele Privaten in neuerer Beit gu Sotzanlagen gefcheften flub "Der Rachtheil, welchen neue Walbungen bei und mit fich fuhren; bag bas apfgewendete Rapital erft in 150-109 Sahren nugbringent wirb, verfchwindet bort beinabe gang, ba bie Riebertenle bungen auf 7-416falbeigen Umerfeb gefegt find, und Rabelwaldungen ichon mit bonf zwolften Jahr (beziehungsweise im neunten ber Pflanzung) buich bie Durchforftungen einen Gotrag abmerfen , welther Die Binfen bes Unlagefavitale reichlich bectt.

Much: verbienen erwähnt zurmerben bie ant fürftlichen

Schlosse ju St. Flurenbeng fich befindlichen Polzandagen auf Barbenboden und Auf gebautem Relbbobein. geben Efchen und Erlen ale Unterhölger mit 7-Djabrigem Umtriebe, die Oberhölger find Gichen, Ulmen, Ahorne und Eichen, von fold fartem Wachethum, daß man biefelben für, boppele und breifind fo alt halt, ale, fie wirflich find. Namentlich verdient eine im Jahre 1821 gepflanzte Ulmen-Milee (Ulmus suberosa) befonderer, Erwähnung. mm Bieto wurde ber Boben 3' tief jumgefchaffe und mit dem Schlamme vermischt, welcher fich in Graben zu beiben Seiten ber Pflanzung befindet. : Die Stamme felbit murben mit bem gehnten Jahre gepfignzt und auf 8' Sibe foief obgeschnitten... Die Abschnittsfläche foll bamale ben Umfang eines Gulbenfruck gehabt haben, Sezt find alfo diese Ulmen 24. Jahre aft, eirca 55—60° hoch und messen am Bicken Theile burchschnittlich 1' und mehr.

Pier werben auch die ebleren Laubholzarten (einheimiste und exptiste) und exptische Nabelholzer (pinus vigra, maritima, atrodus und cambra) in Pflanzschulen wit der geößten Ausmerklantseit angezogen.

Ueber bie forstlichen Berhaltnisse in Optland überhaupt dürfte ungefähr kurz gesagt werden, bas, mit Ausnahme einiger großbegüterten Privaten, die Forstwirthschaft im Kleinen nur mit ganz kurzen Umtrieben für das Unterholz, und mit 60., höchstens Adjährigem Umtriebe für die Oberhölzer auf landwirthschaftlichen. Grundstücken in sogenannten Büschen gartenmäßig; betrieben wird; bei Berpachtung der Grundstücke, wo die Baschier, mit verpachtet werden, gehört gewöhnlich die Ruchnießung des Unterholzes dem Pächter, die des Obenhalges, behält; sich der Grusherr vor.

Der Staat, welcher fein Grundeigenthum immer mehr

zu verdustern fucht, bestet bei ben ihm noch gugeforigen. Domanen auch Busche, welche von ben Domanen-Infpetetoren beaufsichtigt und von ben Planteure bewirthschaftet
werben.

Bow einer Beschräufung bes Balbeigenthums ober won einer Bevormundung ber ben Gemeinden, Stiftungen ze. zugehörigen Busche ist keine Rebe, Staatsforstpersonal ist keines vorhanden, und vorkommende Forstfrevel werden bei den Gerichten entweder mit Gelb oder Geschugnis absgestraft.

Die furgen Umtriebszeiten gewähren einen oft wieber Behrenben Ertrag und find befintgen in Spolland aligemein ; auch find Die hohen Umtriebegeiten in biefem; Banbe tein Bedürfniß wie anderwarts, ba Torf und Steinfohlen/ hier ein wohlfeiles und zugleich allgemeines Brennmaterial find; tannene und eichene Bau- und Rutholaftamme, fo wie ftarte buchene Rughölger, tonnen ftunblich burch ben in gang holland fo lebhaften Ctamm = und Bretterhola handel auf bem Rhein bezogen werben, und zwar weit billiger als bei ber Gelbstproduktion, indem bei ber starken Beoblierung ber meifte Grund und Boden (wenn er biegu nur einigermaßen tanglich ift) ber Landwirthichaft augewendet wird, und in Folge ber allfahrigen Grzeugung tandwirthschaftlicher Probutte, fo wie burch die große Arbeitstheilung weit mehr ertragt, als wenn berfelbe Der Erziehung, farter Ban- und Dachblger anheim-gegeben. mitbe 4).

Dem Ramen nach existirt zwar ein Staatsforstpersonal, die sogenannten haupt förster, welche jedoch mit bem Forstwesen rein: nichts, fondern nur mit der Jagb

^{*)} Deilweise Ausnahmen bievon machen die vorbin ermabnten Brivntvolhanlagen in Gelberland.

und Mischerei, als Sien am gig wie fien betrachtet, gwithum haben?

Ju holland bestehr nämlich die Einrichtung, das Jeber jagen kann, wenn er einen sogenannten Jagdpaß getöst hat. Dieser Jagdpaß kostet, je nachdem er für eine Bärgermeisterei ober eine gauze Provinz, und eine ober einige Wildartest ausgestellt ist, mehr ober weniger. Wer seine: eigene Jagd haben will, muß solche umpfählen tassen und für die Ersandnis der Alleinjagd einen besonderen Paß lösen. Also die Ausstellung der Jagdpässe, Verpachtung der dem Staat, zugehörigen Fischereien und Jagden, und die Ueberweisung der auf diese Art erzielten Erreige an die Einnehmerei, ist in Halland das Geschäft der sogenannten Pauptsörster.

²⁾ Die Forstwirthschaft in Belgien im Allgemeinen und der Wald von Boignet bei Bruffel insbesondere.

Gs ift ein wahrhaft wohlthuender und ich möckte fagen neuer Anblick für den Reisenden, welcher von hobland nach Beigen komme, hier wieder Buchen und Eichenwälder so groß und so schon als die unserigen zu finden,
während man gewöhnlich in Hollund nur Kanale, dem Meergrunde abgewonnene Biehmaiden, Ufeipflanzungen,
Riefernanlagen, hin und wieder Lustgärten, doch keine Waldungen, wie sie namentlich der süddeutsche Forstmann zu
feben gewohnt ift, antrifft.

Das Grite, was mir in Belgien in forftlicher Be ziehung bemerkenswerth schien, ift die sogenannte Feldholzzucht, bei welcher auf Baiden aud Biefengrunden papulus

canadensis, francos excelsior, fagus sylvation, carpinus betulus, ulmus campestris unb suberosa unb acer pseudoplatanus, so wie pinus larix in 10-13jahrigem Alter und ISfchubigem Berbaube mit breiediger Pfahleinfaffung angepflangt und je nach ber Battnng, ber Bolgare mit 40-70 Jahren gum Ginschlage gebracht unb wieber burch junge Beifter erfest merben. Die Fallung geschieht mit bem Seile und die jungen Schler werben nicht in diefelbe Rethe wie die alten Stamme, fondern in Reihen amifchen benfelben gefegt. Berner fieht man in Belgien hanfig Streden, welche nicht jum Balbverband, fonbern zu ben Laubgutern gehören und mit Buchen, Larden und Riefern bepflangt find. Die Larden fab ich 29-30jahrig, bie Riefern junger, bie Buchen aber 40-80jahrig und munderte mich über beren schonen Stand, namenetich fallen folche Roberwalbanlagen zwifchen Wecheln und Bruffel ine Muge.

Bird ein solcher Ort geschlagen, so werben die Stode gerobet, die Wurzelreiser mit Rasen bedeckt und in kleinen Meilern (wie beim Felderbrennen auf dem Schwarzwalde) zu Kohle gebrannt, teztere auf dem Plate umbergestrent, welcher sosort für die Landwirthschaft zugerichtet, und entweder nach mehreren Jahren wieder zu Wald angebant oder für die Felderzeugnisse bestimmt wird, während ein anderer, bisher der Landwirthschaft zugewendeter Grund der Holzproduktion gewidmet wird.

Bei der Anpflanzung der Kiefer findet in Betreff der Bobenbearbeitung und der Art und Weife wie das Pflanzgeschäft betrieben wird, fast dieselbe Behandlung statt, wie auf der fürst. Dobenzullern'schen Derrschaft St. Flurenberg in der Provinz Gelderland. Auch ist deim Ausheben der junzen Klefern, welche wie dort im britten Jahre verpflanzt

weiben, ber Luftspaten in Anwendung gebracht. Die Saat geschicht gewohntich stellenweise mit oberflächlicher Bobenbearbeitung, und nur ba, wo Pflänzlinge nobst einem bleibenden Bestande erzogen werden sollen, wird die Bollsfaat gewählt.

Sammtliche Riefern - Anlagen, sowohl gepflanzte als gefäte, stehen recht fcon.

Der Antrieb, welcher den Riefern in Belgien gewöhnlich gegeben wird, ist ein 60—70-, wohl auch 80jähriger, weil man hier schon genäthigt ist, Bauhols selbst zu erziehen, und beffen Bedarf nicht, wie in Holland, zu billigeren Kosten von den Rheinstofen bezogen werden kann. Uebrigens habe ich selbst teine alteren Riefernbestände gefeben und kann somit auch nichts übes deven Behandlung sagen.

Der Mittelwaldbetrieb ist in Belgien stemlich allgemein, und es kommen bei ihm sammtliche edlere Laubholzarten als Oberholz, Birken, Pappeln, Erlen, Eichen und Aborne als Unterholz vor; das Unterholz hat hier meines Dafürhaltens einen 20jährigen, das Sberholz, welches stets nachgepflanzt und musterhaft vertheilt ist, mit Ause nahme der Eichen, einen 48-60jährigen Umtrieb; leztgenannte Holzgattung trifft man bis zu 200jährigem Alter und darüben.

Eichenschalwalbungen, ungefähr gleich benen bei St. Flurenberg behandelt, trifft man allermarte in gutem Bustande.

Besonderer Erwähnung werth sift der Bald von Soige net bei Bruffel, wegen seiner schönen Buchenhochwaldbes stände, so wie wegen seiner geschichtlichen Bedeutung. Dieser Bald breitet sich nördlich von Bruffel zu beiden Geiten der nach Waterlov suhrenden Straße aus und weist Buchenhochwaldbestände bis zum 110jährigen Alter auf, welche sich in einem wahrhaft normalen Zustande befinden. Diefelben sind großentheils gepflanzt; die dunch Samen entstandenen Orte aber vermöge zweckmäßiger Darchforskungen so hergestellt, daß man sie beim ersten Andlick gleichfalls für Pslanzungen hält. Der Boden ist lehmbaltig, zum Disuvium gehörig, humusreich und zum Graswuchse geneigt, Streuentziehungen sinden beinahe gar keine statt. Ich sah 90—110jährige Stangenorte, wo die Buchen erst mit 80' Schafthöhe sich in die Krone ausbreiten und wo an sämmtlichen Stämmen weder Moos- noch Flechtenüberzug wahrzunehmen war. In eiren 90jährigen Orten mögen 75—80 Klaster per Morgen stehen. In einem solchen Wald standen überdieß sämmtliche Stämme in schnurgerader Linie im Vierverband.

Die Behandlung biefes Balbes ift furg folgenbe:

Der für bie Buche feftgefegte Umtrieb ift 110 Jahre, und es geschieht die Berjungung mittelft des Rahlabtriebs und ber Pflanzung. Es werben nämlich bie Stamme burch bas Seil gefällt und bie tahlabgetriebenen Stellen mit 8-10jahrigen Buchenpflangen, welchen ju 1 bis ju 1 12-15jahrige Gichenheister beigemifcht find, ausgepflangt. Somohl die Buchen als auch die Gichen werben gang, ohne an Burgeln und Krone beschnitten zu werben, verpflangt, und bie vielen berartigen Pflangungen, welche ich in bem Balbe von Soignet fab, find in ber That zu bem Belungenften gu gablen. Die Gichenpflangen werben in befonders zu biefem 3wede angelegten Gichenkampen erzogen und mit ber Spate ohne Ballen ausgehoben, Die Buchen jeboch im Balbe felbit fo erzogen, bag an benjenigen Stellen, welche fich vorzugeweife gur Erziehung junger Pflanzen eignen und beren Beftanbe vermöge ihres Alleers zum Piebe kommen, ein somminger Samenichtang gestellt, ber Boden entweder gang ober freisenweise der Bodligeneit, and alsbann entweder eine streifenweise oder Bollstat vorgewommen wird. Der Grad und die Zeit der Anslichtung des alten Bestandes richtet sich gänzlich nach dem Gedeihen der jungen Pflanzen, jedoch ist Regel, daß mit deren S-10jährigem Alter der gänzliche Aberieb und die Verpflanzung statt findet. Auch die Buchen werden mit dem Spaten ausgehoben und ohne Ballen verpflanzt. Die Pflanzung selbst sindet im Vier-Verband mit fünfsschühiger Entsernung flatt.

Die Durchforstungen beschränten sich bei biefen gepflanzten Beständen bis in das fünfzigste Jahr nur auf das Aushausn überstäffiger Iweige und Meste, und and die späteren Durchforstungen dieften meines Erachtens minder zahlreith und ergiedig ansfallen, als bei den aus den Samen sewachsenen Beständen.

Ewig benkwardig in der Weltgeschichte wurde dieser Wahd durch die am 18. Juni 1815 ganz in seiner Nähe ges schlagene Schlacht von Waderlov, denn durch ihn rückte Wellington mit seinen Berbünderen auf der Straße, welche von Brüstel äber Waterlov und Mont St. Jean nach Genoppe schrt, vor, um Mont St. Jean, den Wald und didnich die Straße nach Beüssel zu gewinnen. In seiner Wähe khat an jenem Tage der Kaiser der Franzysen saft das Unmögliche, und aus diesem Walde (der Abeiheitung forst de Frichomout) kam Blücher am Abend des Schlachttages und entschied das Schickfal Europa's.

3) Die Waldungen der freien Stadt Frankfurt am Main.

Der Stadtwald hat 10,767% Frankfurter Baldmorgen à 160 Baldruthen, 1° = 40,190 Berkschuh, also nach württembergischem Flächenmaß, wo die Rednktionszahl 1,033 beträgt, 11,123 Worgen, welche sämmtlich zussammenhängen und sich & Stunde vom Mainstrome, gegen Often, Süden und Südwesten von Offenbach bis gegen das großherzoglich hefsische Dorf Reststerbach auf einer Länge von 4 Stunden und einer Breite von ½—1 Stunde erheben und die Ausstäufer der südwestlichen Sügelreihe des Odenwaldes bilden.

Die Waldungen zerfallen in den oberen und unteren Wald, nach ihrer Lage ober- und unterhalb der Stadt Frankfurt.

Die Sohen find nur unbedeutend und ift bie höchfte, bie fogenannte Warte (Sis einer Försterswohnung) 440' über ber Meeresstäche und 164' über bem . Mainspiegel gelegen.

Die Gebirgsart ber Walbungen oberhalb Frankfurt ift ber Grobkalk, auf einer unbebeutenden Flache folgt sodann der Bafalt, den bedeutendsten Theil aber nimmt ein mit Sandsteinbrocken gemischter Ries ein.

Der Grobkalk liefert einen guten Kalksanboben, bas Allnvium jedoch, welches nur sehr wenig mineralische Bobenkraft hat, einen magern Boben, auf der Basalksormation hingegen findet das üppigste Wachsthum statt, und nach diesen drei Boniefteklassen richtet sich auch die Auswahl der Polzart bei Festsehung der künftigen Bewirthschaftung.

Die herrschenden Solgarten unter ben Laubhölgern

find die Buche und Giche, rein und gemischt unter einander, so wie mit den edleren übrigen Laubhölzern und der Birke; die Riefer rein und mit vorstehenden holzarten gemischt; untergeordnet kommen vor Ahorn, Ulme, Esche, Birke, Fichte, Tanne, Lärche und Wenhmouthekliefer.

Die Buche foll als Dochwald mit 120jahrigem Umtrieb bewirthschaftet werden, wird aber bis daher erst im 140. Jahre verjangt; dieselbe zeigt auf dem Grobkalke und auf dem Basaltboden ein sehr freudiges Bachsthum und steht hier auf ihrem natürlichen Standorte, auf dem Sandund Riesboden bleibt sie dagegen guffallend zuruck und verschwindet, wenn kein humus vorhanden ist.

Die Berjüngung ber Buche geschieht in ber Regel auf natürlichem und nur ausnahmsweise auf künstlichem Wege, was wohl möglich ist, indem in bortiger Gegend alle 3—4 Jahre eine Buchelmast eintritt. Obwohl nun die Erfahrung bis daher gesehrt hat, daß der Buchenausschlag auf den lichten Stellen öfters am zahlereichsten und kräftigsten erscheint, so kann hierauf bei Stellung der Samenschläge wegen der bedeutenden und zahlereichen Spätfröste, so wie wegen des üppigen Graswuchses nicht Rücksicht genommen werden, sondern die Samensschlagstellung findet in der Art statt, daß sich die äußersten Kronzweige beinahe noch berühren.

Vor dem Abfalle des Samens werden die Gräfer und Forstunkräuter (Spartium und Genista) aus dem Schlage entfernt, und durch das Eintreiben von Schweinen wird eine Bodenauflockerung zu erreichen gesucht; die Verbindung der Mast mit dem Boden jedoch wird dusch das Roden sämmtlicher Stöcke, wovon weiter unten noch die Rede senn wird, ungemein befördert. Un Stellen, wo keine natürliche Besamung erfolgen kann oder in solchen Beständen, welche zum hich tommen follen und teinen Samen tragen, wird eine Bollfaat mit Bucheln vorgenommen, welche fobann 2—3" furz untergehacht werden.

Sollen Eichen und Buchen gemischt erzogen werden, so werden die Eicheln entweber mit den Bucheln untergebackt, oder die Eicheln mittelst des Saatschlegels oder des Steckeisens in den Boden gebracht. Das Berhältniß der Eicheln zu den Bucheln ist alsdann = 1:2 oder 2:3. Die Bucheln werden im Lohn gesammelt, und es wird für 1 Simri gelieserter Bucheln, welche gereinigt und gepuzt seyn mussen, 1 fl. bezahlt. Der Lohn für die Bodenbearbeitung beträgt per Worgen 1 fl. 45 fr. bis 2 fl. — Sollen gemischte Bestände von Buchen, Dainbuchen, Eschen, Ulmen und Ahornen erzogen werden, so werden die Samen leztgenannter Holzarten entweder mittelst der streisens oder plasweisen Saat untergebracht.

Borgenannte Berjungungearten waren bis baber von einem guten Erfolge begleitet, was die vielen reinen und gemischten Buchen Licht- und Abtriebsschläge auf der Grobtalt- und Bafaltsormation beweisen.

Der erste Rachhieb, welcher häufig auch nur durch Ausästung der Samenbäume vorgenommen wird, erfolgt schon im zweiten bis dritten Jahre nach der Besamung. Daben die jungen Buchenpflanzen ein Alter von 5—6 Jahren und eine Höhe von ½—1' erreicht, so wird der Lichtschlag eingelegt, welcher sich nur auf diejenigen Stellen erstreckt, wo die jungen Pflanzen so erstarkt sind, daß tiesselben nichts mehr vom Graswuchse und von den Spätstösten zu befürchten haben, der völlige Abtrich selbst aber ersvigt binnen 12, höchstens 15 Jahren, von welcher Zeit an ter junge Bestand ungefährdet sein Leben auf eigene Rechnung sortsühren kann.

Wo keine natürliche Besamung erfolgt ist, wird bie Bestockung burch Saat, ober aber, wenn ber junge Bestand sichen im Alter etwas voran ist (um einen gleichestemigen Bestand zu erziehen), durch die Pstanzung beswerkselligt. Es wird nicht mehr jener Methode gehuldigt, wo, um Besamung zu erwarten, sich der Abtrieb über 30 und mehrere Jahre ausdehnt, und so Bestände erzogen werden, welche im Alter ungleichsörmig sind, sich trot des stets erwarteten Ausschlags doch nur lückenhaft bestocken, wo durch das Fällen, Ausarbeiten und Abschleisen des alten Holzes dem jungen Bestande großer Schaden zugessigt wird, und worin auch der Grund zu so manchem versäumtem Nachhiebe liegen mag, dessen nachtheisige Folsgen für die Holzzucht zu sehr am Tage liegen, um hier einer weiteren Erörterung zu bedürfen.

Die Nachbesserungen, welche in den Buchenhochwaldungen Frankfurts mittelst der Pflanzung vorgenommen
werden, geschehen mit 4—6jährigen Buchen., Eichen., Ahmen., Ulmen. und Eschenpflanzen, welche mit dem Spaten theils aus den Schlägen, theils aus den Pflanzschulen
und Sichelkämpen, deren mehrere vorhanden sind, ausges
hoben werden.

6—12jährige heisterpflanzungen von obigen Solzarten finden an Wegen, Alleen und in versaumten Nachhieben, beren Rektifikation außerordentliche Aufmerksamkeit geschenkt wird, statt.

Die Zeit für die Laubholzpflanzungen ist in der Regel bas Frühjahr, Buchel- und Sichelsaaten werden im Herbste und im Frühjahr vorgenommen, die Herbstsaat verdient jedoch bei der Siche den Borzug.

Ein vor 120 Sahren gepflanzter prachtvoller Buchenwald erregt allgemeine Befriedigung. Die Durchsvestungen werben im 25.—30. Jahre zum extenmale eingelegt und dann mindestens alle 10 Jahre wiederholt. Denn, wenn auch der erste Durchforstungsertrag nur gering fift, so ist doch der Angen für den Jumachs des bleibenden Bestandes ein augenstilliger, wie dies die regelmäßig durchforsteten Bestände allemakte deweifen. Unch ist das Durchforstungsreisach als Rlein-Ruhholz zu sogenanntem Erbsenreis von den Bewohnern von Sacheschausen und Oberrad, welche meist Gärtnerei treiben, sehr gesucht.

So sehr nun die Grobkalt - und Basalt - Formation die Buche in ihrem Backsthum begünstigen, ebenfo-hemmend für das Fortkommen derselben ist der Alluvialboden, wo, nur bei bedeutendem Humusvorrath besagte Holzart sich fortzubringen im Stande ist, soust aber genügsameren Holzarten — der Giche und namentlich der Rieser — das Feld räumt.

Do beghalb ber Boben in Ermanglung einer beffern humusschichte bie Fortpflanzung ber Buche gang ober theilweife numöglich macht, werben bei ftattfinbenber Berinugung bie ludenhaften Stellen mit Riefern itreifen. ober playmeife (ju 40' bie Plage) angefaet, und es bebarf per Morgen eines abgeflügelten Samenquantume von Bo ber Buchenbestand in einen reinen 3-4 Pfund. Riefernbestand umzumandeln ift, wird die Rlache fahl abgetrieben, bas Stoetholz gerobet und bie Bollfaat mit 6-8 Pfund per Morgen in Unwendung gebracht. Das Alluvium ift ben fraftforbernden Solzarten gang und gar niche gunftig, benn abgefehen von ber Magerheit bes Bobens ift baffelbe ber nachtheiligen Ginwirkung großer Darre und Frostschabens im Arubjahre unterworfen, fo daß auf foldem von humus entblöstem Boben bie Fortpflanzung

ber ebleren Laubhölzer auf natürlichem und fünstlichem Wege migglact ift; Die alteren Buchenbestande von 70-50 Jahren find hier gipfelburt.

Wo in Buchen Licht = und Abtriedsschlägen mit ber Riefer nachgebessert werden soll, geschieht dieß mit 3—4-jährigen Pflanzen, welche mittelft des Bohrers oder bes Spatens aus den mit der Hand angesäeten Rieserndickichten nebst Ballen ausgehoben und verpflanzt werden; die Pflanzelbeher werden jedoch nicht mit dem Bohrer, sondern mit der Hacke angesertigt, indem der mit dem Bohrer ausgehobene Ballen, wenn er in ein mit dem Bohrer ausgefertigtes Pflanzloch kommt, der Austrocknung ausgesezt ist und verhärtet, und weil dadurch die Ausbreitung der Wurzzeln gehemmt wird.

Die Kiefernpflanzungen werden mit gleichem Erfolge im herbst wie im Frühjahr vorgenommen und die Resultate der Laubholz- und Riefernpflanzungen verdienen in der That günstige genannt zu werden.

Es folgen nun einige Mittheilungen bes hrn. Forftmeisters v. Schott über ben Durchforftungs-Ertrag und ben Holzmassengehalt einiger Buchenbestanbe von verschiebenem Alter auf Grobfall-Kormation.

1) Auf Grobfaltboden mit Dammerbe im 36jahrigen Alter, beinahe rein mit Buchen bestockt auf 1 murttembergifchen Morgen:

2503,1 Cubilfuß Solzvorrath nach ber Durchforstung,

123,2 " Durchforstungeertrag,

2626,3 " Total-Ertrag,

72,9 " Durchschnitts-Zuwachs per Morgen;

2) auf berfelben Gebirgsart und bei ber gleichen Boben-Beschaffenheit in einem 45jährigen Bestande auf 1 murttembergischen Morgen: 3318,2 Eubikfuß Hvizvorrath,

446,2 , Durchforftunge-Ertrag,

3764,4 " Total-Ertrag,

83,6 " Durchschnittegumache;

3) in einem 76jahrigen Buchenbestande. Boden, Bebirgsart und Lage, wie bei Rr. 1 und 2, auf 1 warttembergischen Morgen:

4712,7 Cubiffuß Holzvorrath,

930,2 " Durchforstungs-Ertrag,

5642,9 " Total-Ertrag,

74,3 " Durchschnittezuwachs;

4) Holzvorrath eines aus Gichen und Buchen gemischten 82jahrigen Bestandes auf ber Gisenbahnflache, auf 1 wurttembergischen Morgen:

(Bebirgeart Bafalt)

Buchen . 2460 Cubiffus Gichen . 3292 "

Die Durchforstung fant ein Jahr vor bem tahlen Abtrieb statt und hat abgeworfen

1259 Cubiffuß, somit

7011 " Total-Ertrag,

85,5 " Durchschnittszumachs.

Die zweite herrschende Holzart ist die Eiche, welche in reinen und in gemischten Beständen, jedoch nicht in der Ausbehnung wie die Buche, vorsommt. Sie erscheint sowohl auf dem Grobfalke als auch auf dem Alluvium, vom niedersten bis zum höchsten Alter.

Rommt die Giche rein vor, so wird bieselbe, so weit bieß möglich ist, natürlich versungt, wo sich alebann von selbst versteht, daß sich die Besamungsschläge bei alten Eichen licht stellen; doch gleicht das Abtreiben solcher

Bestände mehr einer Fehmel- als einer Schängwirthschaft, was wegen der zu erziehenden möglichst starken Rus- nad Werkhölzer nöthig ist.

In ben jungen Sichen-Dickichten wird gleichfalls die erste Durchforstung mit dem 30. Jahre eingelegt. Bis daher war das Alter, welches man die Eichen erreichen ließ, schwankend, zwischen 160 und 300 Jahren, nunmehr soll aber die Siche — der Buche im Umtriebe gleich — auf 120 Jahre gesezt werden, durch welche Maßregel, wenn ke zur Ausführung kommt, die späteren Generationen Mangel an stärkerem Eichennufholz leiben werden.

Soll in gemischten Beständen die Giche bereinst rein ober prabominirend angezogen werben, so wird hierauf bet ben Durchforstungen hingewirft.

Ucbrigens scheint die Giche in den Stadtwaldungen in gemischtem Zustande sowohl mit der Buche, als auch mit der Riefer, besser zu gedeilen, als in reinen Beständen, was überall der Fall seyn dürfte, wo die Eiche und die Buche im Hochwalde bewirthschaftet werden.

Die kunstliche Verjüngung geschieht mittelft des Kurzhakens und der Pollsaat, und es werden in der Regel 4 Malter per Morgen verwendet; auch werden die Sicheln, wo sie nicht untergehackt werden, mit dem Saatschlegel ober dem Stuseneisen untergebracht.

Bei der playweißen Saat werden die Stellen 16 bis 30 I' groß gehactt und den Herbstffaaten wird der Borzug vor den Frühjahrsfaaten gegeben.

Eichelkupe find mehrere vorhanden, und fowohl aus biefen, als auch aus ben Schlägen, werden 6—12jahrige Pflanzlinge zu Rachbefferungen ausgestochen.

Dad Cichen-Rugholz ift fehr gefucht und wird gut bezahlt;

es ist dessen Berhaltnis zum Brennhofz 100 : 25, alfo 75 Prozent.

Namentlich bestand im Jahr 1843 und 1844 ber größte Theil der Jahresnuhung aus eichenem Ruthvolze, welches von verschiedener Stärke zu der: im Bau bes griffenen Frankfurt Darmstädter Eisenbahn für den Frankfurter Antheil zu Schwellen geliesert werden mußte.

Die Stadt Frankfurt trifft etwa ihr Antheil 23,000 Schwellen. Eron diesem außerordentlichen Bedürsnisse an eichenem Holze droht sobald kein Mangel an tauglichem Nuts-holz, indem, wie gesagt, reine ältere und jüngere Eichenshochwaldungen vorhanden sind, welche sich in ganz gutem Bustande befinden, während auch in den Nachhieben und Abstriebsschlägen noch der starken und brauchbaren Sichensstämme viele stehen. Die Sichenrinde wird in den Stadtwalsdungen nicht benützt, indem die sogenannte Glanzrinde, welche aus den Sichenschälwaldungen des Odenwaldes, namentlich aus den Revieren Ziegelhausen, Zwingenberg und Hirschhorn eingesührt wird, bei weitem den Vorzug verdient.

Die britte herrschende Holzart im Stadtwalde ist die Rieser, durch kunstlichen Andau hier einheimisch gemacht; sie verdrängte an vielen Orten die Siche und die Buche, und verbreitet sich noch immer mehr auf Rosten lezterer. Sie wurde und wird mehrentheils da angezogen, wo die Buche und die Siche bald anfangen gipseldurr zu werden, also auf oben erwähntem Sandboden, auf welchem dieselbe auch, wie aus den herrlichen jüngeren und alteren Riesernbeständen (welche sich hier aneinander reihen) ersichtlich ist, ihren natürlichen Standort hat.

Die Riefer kommt, wie schon oben erwähnt, theils rein, theils in Bermischung mit ber Buche und mit ber

Eiche vor und namentlich legtere Solgart gebeift gang vortrefflich in Gefellschaft ber Riefer.

Es ist berselben ber 120jährige Umtrieb (?) beigelegt und die Berjängung geschieht in den reinen Beständen burch kahlen Abtrieb, Roben der Stumpen und der Bollssat, wo früher 15, nunmehr aber nur 6—8 Pfund abgestäsgelter Samen für den Frankfurter Morgen verwendet werden. Es sollen sogar 5 Pfund abgestägelter Samen für den Morgen genügen.

Die Forchenzapfen werden mehrentheils gegen Naturallieferung bezogen und es wechselt ber Preis von 30 bis 48 fr. per Pfund.

Solche fahl abgetriebene und mittelst ber Vollfaat in Bestockung gesezte Flächen bienen zugleich als Vorrathekammern zu Erziehung von Pflänzlingen, welche zur Ausbessessung reiner Riefernbestände oder zur Bestockung luckenhafter gemischter Bestände oder auch zur Aussetzung auf abgängige Waldwege verwendet werden.

Das vortheilhafte Alter der Berfetjung ist das britte oder vierte Jahr. Die Aushebung geschieht mittelst des Pflanzenbohrers oder der Spate und stets mit dem Ballen.

Wo Riefern in den Licht- und Abtriebsschlägen gemischter Bestände als Oberholz vorkommen, bleiben dieselben so lange stehen, als für den Schutbestand erforderlich ift. In den Riefernorten, wo sich schöne Sichenstämme vorfinden, werden solche zu Erziehung von Nutholz in größtmöglicher Menge übergehalten.

Auch wurde an einigen Stellen der Boben nach dem tahlen Abtrieb laudwirthschaftlich zugerichtet, mit Kartoffeln, sodann mit haber und Staudenkorn und im britten Jahre mit abgeflügeltem Kiefernsamen bestellt, welche Berjuche vortrefflich gerathen sind.

Die Durchforstungen beginnen mit dem 15. Jahre und wiederholen sich zum mindesten alle 10 Jahre bie zum 60. und 70. Jahre, wo sich die Riefer von selbst so licht stellt, daß von keiner Durchforstung mehr die Rede senn kanm

Die Klefer ist als Nup. und Brennholz gesucht. Das Verhältniß bes Brennholzes zum Nupholze ist ungefahr wie 100: 15.

Seitbem die Steinkohlen-Consumtion in Frankfurt zugenommen hat, find die Holzpreise gefunken, auch kommt sehr viel Brenn= und Nuthholz aus dem Spessart den Main herab nach Frankfurt, es üben somit die Spessarter Polzpreise auf die Frankfurter einen bedeutenden Ginfluß aus

Cannenes Holz wird gleichfalls aus bem Fichtelge birge ben Main berabgeflößt.

Einer besondern Erwähnung verdient das im Stadtwalbe abliche Roben und Fallen ber zum Siebe bestimmten Baume, wobei nicht die Urt angewendet, sondern ber Stamm fammt ben Burgeln umgeworfen wird; man raumt Die Baume unten am Stock gehörig auf, haut Die ftartften Burgeln unter Der Erbe ab, oben an bem Baum wird ein ftarter Strict ober ein fogenanntes Schifftau befeftigt und ber Baum auf Die gewunschte Seite gezogen. biefes zu erleichtern, find ben Solgmachern fogenannte Steigeifen beigegeben, mit benen fle auf Die zu fallenben Baume binaufflettern, und oft erft, wenn ichon unten an den Burgeln entzwei gehauen wird, folche Sauptafte bes unteren Theiles ber Krone, Die ihrer Schwere wegen Ginfluß auf das Fallen ber Baume haben konnten, abhauen, worauf man diefelbe vermittelft bee oben befestigten Saues um fo leichter nach ber gewunschten Seite hinziehen fann. Schaft und Stock fommen alfo bier zu gleicher Beit aus bem Boben und die Rraft bes Falles tragt bas mehrfte bagu

bei, auch die unbedeutenderen Wurzeln so hemuszureißen und ihre. Bugutmachung zu gestatten, als dieß beim praktischen Horstbetrieb ohne in Kleinlichkeiten zu zerfallen, erwartet und verlangt werden kann.

Es findet somit in den Stadtwaldungen die größtembgliche Stockbolznuhung statt, was nicht nur eine vortreffliche Borbereitung des Bodens für die Wiederversünsung, sondern auch ein zroßes Glut für die armen Ginwohner von Sachscnhausen, Obers und Riederrad ift, welche beim besten Wieden oft nicht im Stande wären, ihren Brennholzbedarf von dem ordentlichen Erzeugnisse zu ersteigern; auch werden nur die Stumpen selbst in die Alasten geset, die Wurzeln aber unentgelblich abgegeben.

Die holzabfuhrwege, Schneißen u. f. f. find in muftem haften Buftanbe und beinahe daussenmäßig hergestellt.

Was das Forsteinrichtungs und Abschätzungswesen anbelangt, so ift die daher nur sehr wenig und etwa Folgendes geschehen.

Die Waldungen sind seit 1803 vermessen, wordber genaue Bermessungstabellen vorliegen. Dieselben sind in eine Generalcharte, die einzelnen Abtheilungen in Spezialcharten genau verzeichnet und in einer sogenannten Forstbeschreibung besonders beschrieben, ohne daß jedoch über den Zweck der Bewirthschaftung, den Umtrieb, die künstige pflegliche Behandlung u. s. f. Andeutungen geziehen wären; es sind im Gegentheile sämmtliche, dei pfleglicher Behandlung von Waldungen zu beobachtenden Punste lediglich dem Erwessen des jeweiligen Wirthschafters aus heim gestellt.

Was die eigentlichen Tarations-Arbeiten anbelangt, so ist im Jahr 1822 auf den Zeitraum von 120 Jahren ungefähr folgende Ertrags-Berechnung, angefertigt worden.

Sammtliche Wirtsschafts-Abtheilungen sind ihrem Flächens betrage nach aufgeführt, demselben gegenüber ist ber derzeitige Holzvorrath in eichenem, buchevem, gemischtem Landholz und tannenem Holze in Scheiterklastern ausgessührt, wobei die Halmassen Perioden (à 30 Jahre) fallen, wolche in die beiden ersten Perioden (à 30 Jahre) fallen, speziell, diejemige der III. und IV. Periode (à 30 Jahre) gutächtlich abgeschät sind. Als sährlicher Zuwachs für die erste und zweite Periode sind 2 Prozent gerechnet und es stellt sich nach dieser Taxation der jährliche Beurag für die erste und zweite Periode, deren Holzvorräthe summirt und in Folge der Annahme eines Zuwachses von 2 Prozent mit So dividirt sind. Dieser Quotient stellt das jährliche Ruhungs-Quantum von 1827 auf:

1421 Rlafter Gichen = Scheitholz (bie Rtafter zu 126 Eubilfuß Raum-Inhalt, 7' hoch, 6' weit und 3' tief).

994 " Buchen=Scheithola,

92 " gemischtes Landholz,

1101 " Nadelholz.

3608 Rlafter.

Die Prügelklaftern sind aus dieser Berechnung hinweggelaffen, weil diefelben früher mater die Wellen kamen was seit neuerer Zeit nicht mehr der Fall ift, und es kann im den Stadtwaldungen & Prügelklafter auf eine Scheitholzklafter gerechnet werden. Der jährliche Stumpen-Ertrag beläuft sich ungefähr auf 900 Klaftern.

Diese unvollsommene Forsteinrichtung und Abschähung fat nun demnächt ihr Ende erreicht, und es ist derreits mit den nenen Tarations-Arbeiten begonnen worden; was die einzuschhrende Abschäuungsart aubelaugt, so wird die Fachwerksmethode gewählt werden.

Ueber bie Berwaltung ber Frankfurter Stabtwalbungen Folgendes:

Der Oberwald umfaßt zwei Reviere, Bart und Weilruh, mit der Parzelle Holzeck; der Unterwald die Reviere Bolbitein und hinkelikein.

Die Berwaltung bes ganzen Stadtwaldes handhabt bas Forstamt zu Frankfurt, welches besteht aus zwei Staatsdeputieten, dem Forstamtsaktuar, welcher das Rug-wesen (nach der Forst- und Jagdfrevel-Ordnung, welche im Jahre 1807 für das Großherzogthum Frankfurt ausgegeben wurde) und einem Rechnungs-Berständigen, welcher die Geldverrechnung, die Holzverkäuse u. s. s. bestorgt. Den technischen Betrieb leitet der Forstmeister und unter ihm in jedem Revier ein Förster, welchem ein Beisörster zugetheilt ist; seiner sind noch zu Beaussichtigung und Ansfährung der Kulturen und kräftigerer Handhabung des Forstschuses zwei Jägerbursche, zwei Waldaussehr und ein Planteur ausgestellt.

Einer Erwähnung werth ist das in den Frankfurter Stadtwaldungen befindliche Forsthaus, welches malerisch in hohen Buchen und Eichenwaldungen liegt, und in seiner nächsten Umgebung von Akazien, Fichten, Weißtannen, Lärchen, Weyhmouthskiefern, Tulpenbäumen, Ahornen, Roßkastanien u. f. f. beschattet ist.

Früher hat ber städtische Oberförster hier seinen Sig gehabt, nunmehr ist es ein sehr besuchter Vergnügungsort ber Frankfurter.

Dem Forstmeister Schott v. Schottenstein und bem Revierförster Beil in Nieberrad fühle ich mich für die vielen Gefälligkeiten, die sie mir bei Begehung der Stadtwaldungen erwiesen, zu besonderem Danke verpflichtet.

VII.

Ueber ben Wirthschaftes und Kulturbetrieb in ben auf württembergischem Gebiet gelegenen fürsts lich Oettingen-Wallerstein'schen Waldungen bes Forstamts Baldern *).

Vom Heransgeber.

Die wirthschaftlichen und Kulturunternehmungen in benjenigen fürstlichen Walbbesthungen, welche ber nun babin gegangene, in der Forstwelt unvergeßliche Oberforstrath Cotta aus Tharand vor acht Jahren besichtigt und begutachtet hatte, sind in Folge der consequenten Durchführung bestimmter Plane und in Folge des Geschicks und der Ausbauer des fürstlichen Forstpersonals mit einem so günstigen Ersolg begleitet gewesen, daß es nicht am

Die dienstliche Lausbahn des fürstlich Oettingen. Ballers stein'schen Forstverwalters Ragel zu Baldern umfaßt 26 Jahre und seine Wirksamteit erstreckt sich über vier Forstreviere und ein Jagdrevier. Nach Abzug des im Bairisschen liegenden Theils beträgt die Flächenausdehnung des fürstlichen Baldareals in Burttemberg einen 12,000 Morgen meist Laubwaldungen.

unrechten Orte fenn wird, bas Bichtigfte hierüber ans einigen Revieren ber Deffentlichfeit zu übergeben.

1) Revier Baldern.

Das auf einem Bergfegel sehr schon und frei gelegene Schloß Balbern hat 2280 Par. Fuß Meercehbhe.
Rur einige 100 Fuß tiefer liegen die meisten der fürstlichen Baldungen, indem dieselben größtentheils die benachbarten Bergabhänge bedecken. Die Gebirgssormation
ist Liassand und Liassalf. Der Boden ist ein tiefgründiger sandiger Lehm, mit weniger Ausnahme sehr
fruchtbar.

Die Walbungen sind aus Roth- und Hainbuchen, Birken, Sahlweiden, Uspen, Erlen, Maßholder und Hafeln gemischt, mit vielem Sichen- und Rothbuchen Derholz versehen, worunter sich meist sehr schöne schlanke Stämme besinden, und sie wurden vorherrschend als Mittelwald behaubelt. Schluß und Wuchs dieser Waldungen sind im Sanzen genommen gut zu nennen, und die bisherigen Fällungsergebnisse haben einen jährlichen Durchschnittszuwachs von
0,7 Klastern per Morgen da herausgestellt, wo der gehörige Bollkommenheitsgrad besteht *).

Gine Flace von etwa 200 Morgen wurde im Lanfe ber Beit in einen reinen Buchenhochwald umgewandelt. Die übrigen gemischten Bestände werben als Mittelwald belassen, dabei aber gesucht, die weichen Holgattungen, als Aspen und vielfältig auch die Linden, zu verdrängen und durch eblere Holzarten zu ersetzen, z. B. durch Eschen, Ahorn u. s. welche man in die Stangenhölzer turz vor dem

^{*)} Die Bablenverhaltniffe find einer gutigen Mittheilung bes Dru. Forfiverwalters Ragel entnommen.

hieb einsate ober in Die Schläge einpflanzt. Da ber Boben bem Fortfommen ber Giche besonders entspricht, fo werben auch fehr viele Gichen auf Schläge und Balbranber verpflangt. Bu diefem 3wecke befteben fchon feit langerer Beit zwei Gichenplantagen, welche ichon viele tamfend Pflanzen geliefert baben und fort und fort unterhalten werben. Die Ginfaat in Diefen Saatfampen geschah ftete im Fruhjahr, weil man die Erfahrung gemacht hatte, bag bie Berbftfaaten miglich finb. Der Samen wurde in trodenen Erdgruben aufbewahrt und bei ber Musfaat in Rillen 14" mit Erbe bedeckt. 3m brei : bis vierjährigen Alter werben bie Pflanzen geschult b), und erft nachbem fie eine Sohe von 8 bis 10 Jug erlangt haben, borftweife und nur ausnahmsweise einzeln ins Freie verfeat. Diefes Berfahren mar ftete mit bem beften Erfolg begleitet. Es find auf biefe Beife Gichen herangezogen und wieder verpflangt worben, welche bereits wieder Samen getragen haben.

Neben diesen Beredlungen und Berbesserungen, welche sich bereits über mehr als 1000 Morgen ausbehnen, wurden im Lause ber lezten 15 Jahre ungefähr 100 Morgen reiner Dedungen aufgeforstet und theils mit Forchen angeset, theils mit Buchen, Birken und Fichten angespflanzt, welche Kulturen volltommen gelungen sind. Die Sehlinge wurden theils den Schlägen, theils den Plantagen entnommen, und sich beim Ausheben früher der Spacen, neuerer Zeit aber des Bohrers bedient. Es sand in der Regel die Ballenpslanzung und auf schlechterem Boden auch die Fällerde Anwendung. Bei einem Taglohd

[&]quot;) Ein technischer Ausbruck in hiefiger Gegend und gleichbedeutend mit "Bersehen in der Pflausschnie".

34 20 Krenzer für eine Mannse und 15 Krenzer für eine Weibsperson kommt das hundert Pflanzen auf 12 Krenzer zu stehen. Die Pflanzen sind 4 Jus, ausnahmsweise auch 3 Jus im Berbande gesezt worden. Der jährliche Kulturauswand im Revier Balbern betrug 300 fl.

Die Pflanzbohrer, welche sich auf jedem nicht zu fteinigen Boden gut anwenden lassen, haben nach ben Erfahrungen des hrn. Ragel den Vorzug, daß sie das Seschäft erleichtern, das Mittel an die hand geben, mehr als mit andern Werfzeugen auszurichten und daß das Selingen der Pflanzung mehr gesichert ift.

lleber einer Fläche von 1500 Morgen bes Reviers Balbern erstreckt sich ein Wildpark. Die wirthschaftlichen Operationen beschränkten sich bort bis jezt auf Durchsorschungen, weil die Wirthschaft noch nicht eingerichtet ist und ber Wildstand ohne vorherige Absperrung der Bestände keine Berjüngung gestattet.

2) Revier Kirchheim.

Die Walbungen bieses Reviers liegen im Ries und waren durch früheres Streurechen und durch Waiben in der Art herabgekommen, daß ein beträchtlicher Theil mit 500 Morgen umgewandelt und theils mit Fichten, theils mit Forchen ausgepflanzt worden ist. Es wurde für die sen Zweck seiner Zeit eine Pflanzschule angelegt. Die Pflanzungen geschahen hier mit gutem Erfolg ohne Ballen, wosn sie sich der sehr sandige Boden wohl eignet.

Aeltere Forchenbestände in dieser Gegend lieferten einen Durchschnittszuwachs von jährlich 1 Klafter; minder gunftig zeigt sich aber ber Wuchs ber Lerche, von welcher

einzelne kleine Bestände von 60jahrigem Alter zu tref-fen find.

Im Allgemeinen wird von diesen beiden Revieren noch bemerkt, daß die Waldungen mittelst Schneisen zweckmäßig eingetheilt sind und daß die Schneisen meist auch als Holzabsuhrwege dienen.

Das Abaften ber übergehaltenen Stamme in ben Mittelwalbungen gift als ftanbige Regel zu Befeitigung einer nachtheiligen Ueberschirmung. Es wird burch Taglohuer zu 30 Krenzer Lohn per Tag ausgeführt.

'3) Revier Abffingen .

Bon dem fürstlich Dettingen Ballerstein'schen Forsterevier Rössingen befinden sich 18 Distrikte mit 975 Morgen in Burttemberg an der baperischen Grenze, über die zum Forste Kapsenburg gehörigen Ortsmarkungen Frikingen, Hohlenstein, Kössingen, Ohmenheim und Schweindorf ausgebreitet.

Diese Orte gehören zu bem Juragebirge bes hartsfelbes, sie sind 1800 bis 2000 Par. Fuße über bem Meere
erhaben, und es hat zufolge dieser hohen Lage und beträchtlichen Ausbehnung bes Baldareals überhaupt bas Berhalten
ber Witterung viel Eigenthumliches, wenn gleich das Klima
im Allgemeinen bem gemäßigten beigezählt wirb. In ber

. ;

^{*)} Schon im Sommer 1843 war mir Gelegenheit gegeben, die mit einem gindlichen Erfolg belohnten ausgezeichneten Leifungen des hrn. Revierförsters Ragel im Forstulturde trieb zu beobachten, und vor wenigen Wochen war mir der Bufall wieder so gunftig, die betreffenden Kulturplate mit ihren seitherigen Fortsehungen zu seben.

Regel ist der Winter lange dauernd, mit Raureif und vielem Schnee begleitet, und im Frühlinge tritt meist schneker Temperaturwechsel ein. Dieser dem vegetabilischen Leben meist seize verderbliche Justand dauert oft bis tief in den Mai hinein, und steets zeschneten sich die Nächte an Panfratius, Gervatius und Servatius als tücksich aus, weshalb denn auch dieselben ziemlich gefürchtet sind. Der Sommer: ist kurz, und zusolge der Eigenthümlichkeit aller Kalkzebirge sind die Tage ungewöhnlich heiß und die Nächte kalt. Gleiches Berhalten, wie die Frühlinge, zeigt die Witterung im Herbste.

Der Boben ift meift flachgrundig, trocken und von mittelmäßiger Gate. In ben mulbenförmigen Bertiefungen finden sich mehr oder minder machtige Thoulager, welche viel Bohnerz führen.

Bie auf bem Kalke überhaupt, fo werben auch hier nur Laubholger getroffen. Durch ftarfes Streurechen, ausgebreitete Baibe und große Bilbbahnen fomohl, als burch frabere forglofe Behandlung find aber die in Frage begriffenen fürftlichen Balbungen im Laufe ber Beit in ber Art herabgefommen, bag noch vor neun Sahren, wo bie Bermaltung berfelben bem herrn Ragel übertragen murbe, 1 ber Flache gang verobet, 1 mit Safeln und anderen unwerthen Bolggattungen fummerlich bewachfen und nur 7 mit gemischtem Laubholze mittelmäßig bestockt waren. Die Mifchung besteht aus Roth. und Sainbuchen, Dagholber, Birten, Sahlweiben, Afpen und Safein; horffweife eingesprengt werben Ulmen, Aborn, Gig . und Deblbeerbaume gefunden. Die Balber murben fruher nach bem in ber Begend üblichen Mittelwalbbetriebe behandelt, und fie haben viel ftartes, ruckgangiges Gichenpberholz mit furgen Schaften und ftarter Aftverbreitung. Bufolge bes

aufgestellten Wirthschaftspitems werben jezt nicht nur die Debungen mit Nabelholz aufgesorstet, sondern auch die herabgekommenen, nur noch mit Haseln schlecht bestockten Waldabtheilungen, welche meist südliche oder westliche Gehänge einschmen, in Nabelwald umgewandelt; in letzteren uber die den Nabelspolzturnus ausdanernden Eichen und Nothbuchen übergehalten, nachdem sie zu diesem Behuse verhältnismäßig ansgeastet worden sind.

Bu Erreichung ber angegebenen 3wede wurde folgenber Weg eingeschlagen:

In allen fulturbeburftigen hauptbiftriften murben auf geeigneten Stellen unftanbige Plantagen gur Er-Mehung ber erforberlichen Lerchen. Richten und Korchen-Pflangen eingerichtet und ber Boden hiefur burch landwirthschaftliche Benunnng, namentlich burd Rartoffelbau. porbereitet. Die Ausbehnung, welche biefen Plantagen negeben murbe, beträgt ein bis zwei, auch mehrere Morgen. Reben bem ließ man aber auch ben Boben an vielen geeigneten Stellen mit ber eifernen Egge wund machen und bicht mit Rabelholgfamen befden, um auf ben betrachte licheren Rufburftellen recht große Pflanzenvorrathe au et balten und foiche Saatplate als natürliche Plantagen zu benuten. Dem Ausjaten bes Grafes murbe auch in ben funstlichen Plantagen wenig Sorgfalt gewibmet, weil nach ber Wahrnehmung bes hrn. Nagel einige Berrafung ben Pfianzen Schut gemabrt, Das Ausheben ber Setlinge mit guten Ballen begunftigt und man in ben legten trockenen Jahren bie Erfahrung gemacht bat, bag auf ver-Weten fablichen gagen mit magerem trodenen Boben, welcher mit Rallifteingerolle und Bruchfteinen bis gur Oberfliche vermengt ift, nur bie mit Muttererbe gefehten Pflangen ausbauern und ein entsprechenbes Bebeihen finben.

Rachbem in biefer Beife für ben erforberlichen Pflanzenbedarf geforgt war, und nachdem die nöthigen Borbicbe Rattgefunden hatten, murbe vor fieben Sabren mit ber Muspflanzung begonnen und bie hiefur ausgeworfenen 200 fl. alljährlich barauf verweubet. Im Laufe diefer Beit wurden nun circa 140 Morgen mit 429,000 Fichten, Forchen und Berchen in ber Art vollftanbig ausgepflangt, bag nicht eine Lucke fichtbar ift und bas Ge beihen ber Setlinge nichts zu wunschen übrig läßt. Go ift 3. B. eine Fordenpflanzung auf einer 6 Morgen umfaffenden, acquirirten naffen Biefe mit moorigem Grunbe unb westlicher Lage im Sahre 1838 ausgeführt worden und in ber Art gut gelungen, bag fich bie Pflanzen bereits gefaßt und eine Sohe von 16 gugen erlangt haben. Der jährliche Laugemunche beträgt 21 Fuß. Die Geglinge murben in einer natürlichen Plantage erzogen, mit bem Bobe rer ausgehoben und mit Ballen verfett. Ginige Fruhlinge bindurch befamen biefelben bas Schütten, phne bag jedoch Daffelbe einen nachtheiligen Ginfluß geaußert batte. Bon bemfelben Erfolg mar die Austflanzung einer ebenfalls nach Beften ungeschüsten, 15 Morgen großen naffen Debung von gleicher Bobenbeschaffenheit begleitet.

Auf bem süblichen Theile einer zur Umwandlung ausgeschiebenen Abtheilung wurde eine de Fläche von einen 4 Morgen im Jahre 1838 mit Riefern voll am gesät und bem Boben wegen der süblichen Lage und seiner Erschöpfung (welche so weit ging, daß nicht einmel ein Grack überzug vorhanden war) keine Bearbeitung gegeben, sont dern statt einer solchen der Saatplat mehrmals mit einer Schasheerbe befahren. Das Gelingen war in der Art vostsständig, daß, ohne Beeinträchtigung des Damptbestandes,

fis jezt 50,000 Sehlinge mit bem Ballen zum andermeitigen Gebrauch ausgehoben werden konnten.

Gine Forchen und Lerchenpflanzung in greigneter Mischung, auf einer 5 Morgen großen mittäglichen Debung ber vorigen Abtheilung, mit Ballen ausgesührt, hatte einen eben so gluftigen Erfolg, als eine weitere bortige Fichtenpflanzung in nördlicher Lage bei freier Exposition, und auf ziemlich erschöpftem Boben. Die verwendeten Pflanzlinge wurden an Ort und Stelle in natürlicher Mantage erzegen.

: Mit mehr Schwierigfeiten war ber Unban einer nach allen Seiten ungeschügten mehr als 2000 guß aber bem Meere erhabenen 85 Morgen großen Debung, ber Dilzbat genannt, verfnupft. Die Lage ift meift fublich, ber Boben mit Berollen und Bruchsteinen bis auf die Oberflache bebedt, mager, fehr troden und burch bie lange Berobung verwillert. Davon find im Laufe von 7 Rabren 80 Morgen mit Richten, theilweise auch mit Forchen und versuche weife mit Schwarzforchen, bang an den Rändern mit Lerden ausgenflanzt und im Ganzen 240,000 Pflauzen vermette bet morben. Auch, Diefe Rulturen find in ber Wetfe aut gelungen ju bag nicht: eine Lucke porlanden ift, bie alter ven Pflanzen Ech bereits gefaßt haben und Ellen lange. traftige Sahrestriebe zeigen. Bei biefem freudigen Fort fammen barf nach ber richtigen Unficht bes Revierförsters angenommen werben, bag fich jur Beit ber einstigen Saubarteit ein Dunthichnittsanwachs von minbellens 1 Rlafter per Mengen ergeben werde."

Die Pflanzen wurden aus den an Ort und Stelle angebrachten knipflichen und natürlichen Saatschulen, woihr jedes gdeignete Pläsichen Bestimmung erhielte, genommen und, ind Quadrat gefezt, soweit dieß der felsige Grund yuließ. Die ziemlich großen Stufen mußten hier meffe mit dem Bickel angefertigt, nicht felten große Steinmaffeir ausgehoben: und burchnus die Küllerbe angewender werden. Man ließ die mittelst des Bohrers ausgehobenen Pflanzen mit guten Ballen (wo möglich einzeln, theils aber nuch in Buscheln zu 3 bis 4 Stücken) thunlichst tief schen, den Ballen in die Fükerde bringen, ringsumher dieselbe mir den Ballen gut andouden und antreten, zulezt aber mit seuchteris Moos und Steinen in der Art belegen, daß der Regen Zugang sindet. Bei diesem Versahren betrug bet sährliche Abgang nu Pflanzen niemuls über 5 Prozent.

Die bezeichnete Schwatzfordenpflanzung hat der gehegten Erwartung zur Beit nicht ganz entsprochen, obgleich fle ein gesundes kräftiges Aussehen zeigt.

Anf bem höchsten Punkt wurden Grabenpflanzungen mit Rothbuchen und Forchen ausgeführt, aber beren Gebeiben mit Sicherheit aber noch nicht geurtheilt werden kann.

Was ben Rosenpunkt betrifft, so ist zu bemerken, bas hundert Pflanzen im Taylohn gesezt, Alles in Allem auf 30 bis 36 kr. zu stehen kommen und zwar deswegen so hoch, weil das Stufenmachen höchst beschwerisch ist und das Beischaffen der Füllerde viele Arbeitskräfte in Anspruch nimmt. Die Vallenpslanzung verursachte keine Rosenvermehrung, weil der Transporti auf Tragbahren wegen der Rase der Pflanzschulen ohner besonderen Assewand sich bewerkstelligen ließ. Der gedrichte Taglohn beträgt für eine Mannsperson 20 und für eine Weitscherfon 16 kr. Bei demselben Taglohn konten Boden mittelst Berwendung des Bohrers durchschnittlich 12 kr. per: 100 ohne Transportsosten, welche aber hier bei der getrosseun, Einrichtung mit naktelichen

Pflanzschiften nie von Belding sind. Anch die Erzengungstoften der Pflanzen kommen bei dem geschilderten Verfahren im Durthschnitt nur auf 4 kr. per 100 zu stehen. 3mm Seben find durchgehends eigene Personen abgerichtet, dei nen eine besondere Haftung füt das Gelingen obllegt.

Auf einer gur Umwandlung ausgeschiebenen weftlichen Bergwand von 20. Morgen wurden früher Rothbuchen nevflangt, welche ein fimmerliches Fortfommen zeigten und meift abstarben. Nachbem aber biefe Stache mit 60,000 Richten ausgepflanzt mar, find bie noch abrigen Buchen mit ben Fichten in die Sobe gegangen und ed ift ihr Buchs gegenwärtig überaus fraftig. Dieg burfte als Beweis bienen, bag bie Buche unter ber Fichte bort ein gutes Fortfommen findet, mo fie einigen Borfprung:poriberfelben genießt. Im Allgemeinen bemerte ich noch, bag bie verfegten Pflanzen 4 und Sjährige waren, und bag ein Berfegen in früherem Alter überhaupt nicht zuläßig erscheint, weil bei ber geringeren Bobenforterung in ben Saatfam pen bie Pflangfinge um basjenige langfamer machfen, mas fie an Dauerhaftigfeit gewinnen. Der Anfwand an Samen für alle biefe Pflanzen betrug 2 Bentner und bie Bearbeitung : bes . Bobens mit :ber Egge verurfachte, per Dorgen 5 ft. Roften, mabrent jene ber tauftlichen Plantagen gegen bie ein- bis zweimalige Kartoffelbenutung meift um entgeldlich bewertfteligt wurde.

Als auffallendes Beispiel landwirthschaftlicher Ersträgnisse, welche aus Waldöhungen sich ziehen lassen, verdient noch angestührt werden, daß die Gemeinde Kössingen eine 11 Morgen hetragende, süblich und hoch gelegene Dedung auf Lehmboden als Borbereitung für die Holzsat auf Anrathen des herris Ragel zur landwirthschaftlichen Benuhung auf drei Jahre verpachtet hatte, und daraus

jährlich 30 fl. Pachtschilling bezog. Weitene duel Jahre wurde bieser Plat von der Gemeinde in eigener Regie benügt und alljährlich 20 Schober Habet im Geldwerth von 250 fl. geerntet. Endlich muß ich noch des freudigen Gebeihens erwähnen, welches die in den Mittelwaldbeständen des surstlichen Reviers Abssugen vorhandenen Eichenhorste bei sorgsamer Pflege zeigen und weiter bewerten, daß das Gedeihen der gesezten Lerchen nichts zu wünschen übrig läßt, daß insbesondere eine über 10 Morgen ausgebreitete Lerchen- und Eichenpstanzung auf Lehmsbeben vorzägssich gefangen ist.

Much in ben fibrigen im Ronigreich Burttemberg gelegenen fürftlich Dettingen: Ballerftein'ichen Forftrevieren Thannhausen und Sartefelbhausen ift im Rulturwefen Boraugliches geleistet worben, und es haben fich baburch ber fürftl. Forftrath Freiherr v. Sectenborf zu Ballerftein und ber fürftl. Forfiverwalter Ragel zu Balbern (Bater des Revierförstere zu Rössingen) nicht minber als die be treffenben Revierförster bleibenbe Berbienfte fowohl um bas fürstliche haus, als auch um die Gesammtheit ber Be vollerung erworben. Go reihen fich 3. B. in ber Rabe von Thannhaufen große Streden vormaliger Debungen aneinander, welche feit 20 Jahren mit Rabelholz theils burch Saat, theils burch Pflanzung auf eine hochft befriedigenbe Beife fultivirt worben fint, und gang in ber Rabe ift bie Umwandlung verborbener Mittelwglbungen in Richten bei Erhaltung bes ichbniten Gichen- und Buchenoberhoizes mufterhaft burchgeführt.

Der Saat auf ben gang bben Stellen ging in ber Regel eine landwirthschaftliche Wobenbenngung voran und

die Pflanzung wurde meist mit dem Ballen volkzogen; ber Revierförster Dürr sagte mir in letterer hinsicht: "Zum Seben bedient man sich seit ungesähr zehn Jahren der Pflanzbohrer, früher der Spaten. Im Gedeihen der Pflanzen ist aber kein Unterschied zu sinden, nur geht bei der Anwendung der Bohrer die Arbeit weit schneller vor sich und es ist namentlich das Ausheben der Pflanzen mit dem Bohrer weit praktischer."

She ich diesen Aussatz schließe, kann ich nicht umhin, defentlich anzuerkennen, daß auch der fürstl. Forstmeister Maier zu Mauren in Baiern in Bezug auf Bewirthschaftung und Kultur seiner Waldungen, besonders aber bezüglich der Erhaltung und Bermehrung der Eichen und Lerchen Ausgezeichnetes geleistet hat, wie ich mich im September 1844 auf der Reise nach München in Sesellschaft mehrerer württembergischer und baierischer Forstleute an Ort und Stelle zu überzeugen Gelegenheit hatte.

VIII.

Intereffante Pflanggarten.

Bom Herausgeber.

Wenn ich mit biesem Auffane bie Beschreibung von zweckmäßig angelegten und besonders gut unterhaltenen Pflanggarten beginne, fo geschieht es nicht allein in ber aut gemeinten Absicht, ba und bort, wo es etwa nothig erscheinen follte, zur Rachahmung einzulaben, sonbern auch um folden Derfonen, welche fich burch ihre Sachkenntniß, Sorgfalt und Gifer fo laut fprechende Berbienfte erworben haben, die gebührende öffentliche Unerfennung gu verschaffen. Diejenigen fonigl. Revierforfter, beren Pflanggarten fich ben bienach beschriebenen wurdig an Die Seite reihen burfen, merden entschuldigen, wenn biefes Beft nur Leiftungen von Gemeindes und ftandesherrlichen Forftbeams ten aufgablt; Die Spalten bes nachften Seftes werden fur geeignete Beispiele aus bem unmittelbaren Birfungefreis fonigl. Diener geöffnet fenn, baber ich jest ichon um Cammlung und Mittheilung ber erforderlichen Materialien bitte.

1) Der Pflanggarten der Stadt Ellwangen *). 36

3m Jahr 1843 ift auf Anordnung ber fläbtischen Beborben an ber Strafe von Ellwangen nach Rothenbach, auf einer Biehweide & Stunde von der Stadt und I bis & Stunden von ben Stadtwalbungen entlegen, unter ber freziellen Leitung bes Stadtförftere Darg eine Pflange fchule angelegt worden, welche bie Große von & Morgen 22,8 Ruthen hat. Die Unlage auf einer Rlache, welche in früherer Zeit als Steinbruch und nach bem Gingeben bes Steinbruchs als Biehweibe benugt war, verursachte einen um fo größeren Roftenaufwand, ale bie vielfachen Unebenheiten bes Bobens butch Abgraben von Erhöhungen und Auffüllen von tiefer gelegenen Stellen ausgeglis chen werben mußten. Much auf bie Umgaunung mußte man mehr als gewöhnlich verwenden, weil fich ber Pflanggarten in ber Rabe ber Stadt und an einem haufig befuchten Spaziergang befindet. Der Baun felbft bat eine Lange von 81 Ruthen und es ift berfelbe auf nachftebenbo, Beife angefertigt worben. Un bem gangen Umfang bes Bauns find vierfantig beschlagene, eichene Riegelftode im Boben angebracht, welche 16 bis 18' weit, je nachbem es bas Terrain julich, von einander ftehen. In Diefe Riegelfibde find auf 4' Sobe vom Boben Querftangen von Sichtenholz eingeschoben, bie auf einer Seite beschlagen und mit eifernen Leiftnägeln befoftigt finb. Der wirfliche Baun ift von unterbruckten Fichten= und Beigtannenftangen (bei Durchforstungen erzeugt) gefortigt, und es murben biefe Stangen, nachbem fie auf Pfahllange abgeschnitten und

^{*)} Der Bollständigkeit wegen wird die schon im Bochenblatt für Land. und hauswirthschaft Rr. 44 erschienene Besichreibung hier eingereiht.

gespist worben waren, ber langern Dauer wegen an bem untern Ende, bas in ben Boben fam, gebrannt. Die Pfable find 11," von einander entfernt, fentrecht in ben Boben gefchlagen, oben an ben Querftangen aber mit eifernen Bobennageln befestigt. Den Gingang in Die Pflanzichule bilbet eine Doppelthure vom nämlichen Material. Die Unterbaltungefosten vergrößern sich burch bas baufig portommende Bufdwemmen ber Graben und. ber Wege, ein Uebelftanb, ber mit ber abbangigen Lage und bem Reupersanbboben zusammenhängt und ber auch burch bie terraffenformige Aulage nicht gang gehoben werben fonnte.

Im Einzelnen verursachte biefe Pflanzichule vom 1. April 1843 bis auf ben . 1. Oftober 1845 folgende Roften :

A. Die Unlage, und gwar:

135 fl.

5 fl.

45 fl. 46 fr.

- 1) Bobenbearbeitung. Bum Abheben und Auffüllen nebft 11 Ing tiefem Rajolen bes Bobens find 270 Taglobne à 30 fr. nothwendig gewefen, thut

 - 2) Fur Samen ift verausgabt worben
- 3) Bum Ginfden bes Samens waren 10 Taglohner erforderlich, à 30 fr. .
- 4) Die Umgaunung hatte folgenbes Solzmaterial nothig:
 - a) 50 Riegelstoche,
 - b) 25 Stud Stangen, 6" Durchmeffer am Stockenbe haltenb,
 - c) 1700 Stud unterbrudte Stanglen von 11 bis 2" am Stockenbe, aus welchen 2830 Baunpfähle gemacht und verbraucht worden finb.

Der Berth von bem vorstehenben So	
material ift nach Revierpreisen	." 20 ft. 2 ft
Auf bas Fällen besselben kommen 28 Ta	g. '
lohne à 30 fr	. 14 ff.
Die Beifuhr ber Materialien toftete .	. 11 fl. 27 fr.
Ragel, Schloß und Band	. 21 ft.
Dem Bimmermann, ber ben Baun im Ta	g=
lohn fertigte; wurde bezahlt	. 27 fl. 30 ft.
Somit tommt eine Langenruthe ber U	n•
zaunung auf 1 fl. 9½ fr.	1, 1
Summe ber Roften ber Anle	ige 279 fl. 45 ft.
B. Unterhaltungstofte	en
Diese betragen vom 1. April 1843 6	
1. Oftober 1845 incl. bes Aushebens b	
aus der Pflanzschule bis jegt gewonnem	
Pflanzen laut Taglohnslifte	. 64 fl. 30 fr.
Gesammtsumme ber Anlage und b	
	. 344 fl. 15 fr.
Bis jest find in biefer Pflangichul	
und theils in die flabtischen Balbungen	
Berfaufe gebracht worben, theils in ber	
vorräthig:	prost of the
and a complete in the con-	. Stild.
Cichen	
Rothbuchen	
•	1,400
Aborn	36,200
Ericu.	
Efthen	. 9,000
zirazieu	. 6,200
	1. 17:0: 4,000
And the Paris of the Section and the second section is a second section of the second section is a second section of the second section is a second section of the second section is a second section of the second section is a second section of the second section is a second section of the second section of the second section of the second section of the second section of the second section of the second section of the second section of the section of the second section of the sec	
Mepfel und Birnen with aller	. un 2,000 , ?

and the second s	
Ririchen und 3wetschgen	60
Kanabische Pappelu	50
Pykapiden-Pappeln	560
Silber-Pappeln	569
Raffanjen	900
Fichten	140,000
Lerchen	14,000
Schwarzsforchen	3,300
Weißtannen	2,000
The state of the state of the S	406,230
Die aus Samen etzogenen Pflonzen	hahen jezt eine
Lange von- bie 3 gug, biejenigen aber, n	
lingen erzogen find, von 4 bis 12 guß.	richt and Olen-
	2.
Bum Berfegen in Die Stadtmalbungen find im herhfte 1844 und Frühicht 1845	ş - *
• • •	
an Gichen, Ahorn, Roth- und Beigbuchen	•
	10 19
und Erlen gusgehoben worden 16,000 Stud,	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
mounn, das Agrienh I fl. 40 fr. werth fenn	
mayan, das, Laylend, I. A. 40 kg, werth fenn magicialist, raires apparent to a friend of	26 fl. 40 ft,
manan, das Laufend I. A. do fr., werth feyn magrifikkt rolling nopolis a de licht in Na Wempinden, und Pripaten find im	26 fl. 40 ft,
mayan, das, Laylend I fl. 40 fr., werth feyn Massehlf wirzu apparent a 1 (2) 3) An Wemeinden, und Pripaten find im Frühjahr 1845 an Ahorn - und Erlen-	26 fl. 40 ft,
mayan, das Taylend I fl. 40 fr. werth fenn Mag-Ahlf rolling hopen in A 1 1251 Si An Bemeinden und Dripaten find im Frühjahr 1845 an Ahorn und Erlen- pflanzen Verfauft worden 14,800 Stück	26 fl. 40 ft,
mayan, das, Laufend J. A. 40 fr. werth fenn Massenstein und Pripaten find im Frühjahr 1845 an Ahorn and Erlen- pflanzen verfauft worden 14,800 Stack um die Summe von :	26 fl. 40 ft,
mayan, das Taylend I fl. 40 fr. werth fenn Mas Auff einen and Dripaten find im Frühjahr 1845 an Ahorn und Erlen- pflanzen Verkauft worden 14,800 Stück um die Simme von :	26 fl. 40 ft,
mayan, das Taylend I fl. 40 fr. werth fenn Mas-Auf wirzu donnt in Dripaten find im Frühjahr 1845 an Ahorn und Erlen- pflanzen Verkauft worden 14,800 Stück um ble Summe von : : :	26 fl. 40 ft,
mayan, das, Laufend J. A. 40 fr., werth fenn Ma. Pemeipden, und Pripaten sind im Frühjahr 1845 an Ahorn and Erlen- pflanzen verkauft worden 14,800 Stack um die Summe von : Rechnet man die im Vorrath befind- lichen 378,430 Stack, ebenfalls das Tau- fend M. I. 40 fr., so ist der Werth-der-	26 ft. 40 ft,
mayan, das Taylend I fl. 40 fr. werth fenn Mas-Auf wirzu donnt in Dripaten find im Frühjahr 1845 an Ahorn und Erlen- pflanzen Verkauft worden 14,800 Stück um ble Summe von : : :	26 fl. 40 ft,

Boch man nun bje bis heute für bie Pflangfigute aufgenendeten Kpften ugn hemen

8

2) Der Stiftung Nordlingen.

Die Stiftungspflege ber königl. bair. Stadt Rörde ling en besigt auf königl. württemb. Gebiet im Forstamts-bezirk Kapsenburg 4000 Morgen Waldungen, beren Abministration dem auch als Schriftsteller bekannten Reviers förster Freiheren v. Löffelholz anvertraut ist. Im Monat Oktober dieses Jahrs hatte ich Gelegenheit, die von dem selben angelegte und in Beziehung auf die Umzucht edler Laubholzgattungen vorzügliche Pflanzschule zu sehen, und ich kann nun unter Benühung der mir mitgentheilten Zahlenverhältnisse Folgendes hierüber sagen.

Die Pflanzschule, in der Rabe von Uhmemmingen gelegen, ist jezt 3 warttemb. Morgen groß, wurde auf einer ganz öden Biehwaide im Jahr 1838 angelegt und bis zum Jahr 1842 alljährlich vergrößert. Der Boden ist verwitterter Basalt, sehr tiefgründig und fruchtbar. Die Rosten der Anlage bei durchgängig 3 Fuß tiefem Rajolem des Bodens, die Umzännung (die bald ganz entbehrlich wird, da sich eine vollkommene natürliche Heefe bildet), die Reinigung vom allen Steinen, Beschüttung der Wege mit Ließ, Umsbanung eines steinernen Gartenhauses ze. betragen einen 800 fl.

Aur jähelichen Unterhaltung, Behaden, Ansgrafen, zur Anfaat, Werschulen ber kleinen Phänzlinge, welche noch nicht ind Treie verwendet werben können, zum Berausnehmen ber größeren Pflanzen, Siegen R. ift ein Durchschnittsaufwand von 125 fl. erforderlich.

Der Sarten ist einzig und allein zur Ans und Rachsucht von eblem Laubholz bestimmt, wozu, wenn es mögslich ist, der Samen von dem Forstpersonal selbst um eine geringe Vergütung gesammelt wird. Der Samen wird in Riesen von 1 bis $1\frac{1}{2}$ Schuh Weite gesät, so wie auch die keinen Pflauzen auf diese Art in einer Entsernung von 3 bis 4 Jossen verschult werden.

Die Holzarten, welche hauptsächlich angebaut werben, sind Eichen, Eschen, Aborn, Ulmen, Buchen, Akazien, Raftanien 20:, von denen der Borrath weit über eine Missen im schönsten Wachsthum beträgt. Sobold ein Beet von Pflanzen leer ist, wird sogleich wieder eingesät, so daß kein Quadratsuß öbe liegen bleibt und immer Pflanzen von sedem Alter vorräthig sind. Da die Pflanzen immer mit der Pfahlwurzel herausgenommen werden, so wied der Boden von selbst zur nächsten Ansaat wieder gut vorbereitet. Die Laubholzpflanzen jeder Art haben in diesem Sarten eine Hölse von 1 bis 7, ja sogar von 10 Just.

Seit fünf Jahren lieferte biefer Garten im Durch schnitt jährlich nicht unter 100,000 Laubholzpflanzen, die alle ins Freie auf Dedungen sowohl, als auf Schlag-blößen versezt worden sind.

Im Sahr 1845 sind allein 154,700 bergleichen Pflangen, besonders Gichen, Eschen und Ahorn, 4 bis 6' hoch, in die Stiftungswalbungen ausgepflanzt worden.

Außer biefem Garten hat der städtische Revierforster vor drei Jahren einen ahnlichen von 2. Morgen auf einer getäumten Waldstäche in der Nähe von Köffingen auf dem Harisfelde angelegt, der gleichfalls ausschließendstre den Anzucht von ebleren Laubhölgern bestimmt ist und

in welchem sich bereits viele hunderttausende solcher Pflanzen befinden. Während der lezten sieben Jahre hat der städtische Reviersörster 573 Worgen ode Pläte durch Pflanzung kultivirt, wovon wenigstens 180 Morgen reine Laufholzpflanzungen mit vorherrschender Siche sind, die als gelungen angesprochen werden können und wozu die Pflanzgarten die Sehlinge geliefert haben.

Die Nabelholzpffanzen wurden größtentheils aus Saaten in der Nahe großer Rulturbezirke bezogen, indem hier durchgängig die Ballenpflanzung eingeführt ift, welche sich auf dem trockenen Kallboden allein bewährt hat.

Der Magistrat ber Stadt Rörblingen hat jährlich einen bauren Auswand von 2000 fl. zur Kultur ber Stiftungewaldungen, von denen noch 1100 Morgen im Königereich Baiern liegen *), bestimmt.

Bu ben Rabelholzsaaten wird mit Bortheil die Ruttler'sche Plaggenegge angewendet und zwar mit großer Rostenersparung, da drei Mann einen Morgen in einem Tag wund machen. Zum Ausleben der kleinen Nadelholzpflanzen wird der einfache Pflanzbohrer angewendet, bei größeren Pflanzen der gewöhnliche Gartenspaten.

Bei dem steinigen Terrain muß bei der Pflanzung mit Füllerbe nachgeholfen werden, und so sind Pflanzungen auf ganz steinigem Boden, in welchem mit dem Bickel gearbeitet werden mußte, gut gelungen. Solche Pflanzungen haben selbst den Sommer 1842 glücklich überstanden.

In ber Rabe bes Eingangs ermahnten Pflanzgartens auf einem Bobenpuntte, wo man bas ganze derrliche

[&]quot;In fammtlichen Stiftungswaldungen befinden fich nach fvezieller Auszählung über 30,000 Sichenftamme. Welch' gunflige Mischot für den Ban einer Stuttgart - Nördlinger Eifenbabn!

Ries (bie Städte Nördlingen und Wallerstein in der Mitte, das Schlachtfeld von 1634 auf der Seite und den Seffelberg im Hintergrunde) übersehen kann, hat der städtliche Revierförster zum Gedächtnis der Löjährigen Jubelseier Er. Majestät des Königs Wilhelm von Württemberg am 80. Oktober 1841 13 Eichen, nämlich 12 im Kreise und eine große in der Mitte, gesezt und hiernach die Anlage Wilhelmshöhe benannt.

3) Der Standesherrschaft Turn und Taxis im A. fürstl. Revier Elchingen.

Wuf bem in ben unmittelbar vorangegangenen Muffähen mehrfach besprochenen Sartsfelde und zwar an ber Grenze bes fonigl. Forstamte Rapfenburg liegt auf einem ber hochften Puntte, in bem fürftlichen Balbe Brunftholz zwischen Glichingen und Conat, 2000 Par. Buf über bem Meere eine ausgezeichnet fcone Pflanzfchule, zu beren Befichtigung ich auf Sonntag Rachmittag ben 9. Rov. 1845 Die benachbarten Königlichen, fürstlich Tarischen, Batter ftein'fchen, ftabtifchen Forftbeamten, auch mehrere Ortevorfteher und Balbbefiger eingelaben hatte und bei welcher Beranlaffung zugleich mehrere Gorten von Pflanzbohrern, bie Ruttler'sche Plaggenegge u. f. w. probirt, auch bie angrenzenben, fehr gut gelungenen Plaggenfaaten und Fichtenpflanzungen befichtigt murben. Doch bie Krone von Allem ift und bleibt die Pftangfchule, welche ihre Gutftehung und Entwicklung bem fruberen Revierforfter ju Eldingen, nunmehrigen Forstverwalter Grimm zu Neresheim verbankt und welcher an jenem burch das schönste Spestwetter begunftigten Tage bie Bute hatte, ber fehr zahlerichen forftfichen Sofonfolft an Diffinnd Grute den erbeidter Auffoling zu gebon, an ben sich num zur Erlinterung, Umorkeinung und zur Aufninkerung bie mathfolgende Stizze veißen mag.

Bollen und Luge. Die Pflanzschule flegt ganz frei und ungeschützt. Der Baben ist ein lehmiger Kalt mit werig Humus, außerordentlich fleinig, nicht sein tiefegründig, denn in der Unterlätzt zeigt sich schon auf I' Tiefe fast durchans Kalisteingentli.

Größe. 2g Morgen 37 Ruthen 68 Schuh. Die Länge beträgt 547, die Breite 200'. Die ganze Fläche ist zehn Abtheilungen und diese je wieder in 24 Becte gescheilt. Jeve Abtheilung halt & M. 2°, die Wege betragen & W. 16°.

Anlage. a) Bobenbentbeitung. & M. 4 R. wurben im Jahr 1841 theilweise rajolt und mit Fichten eingesät. Die vollstäudige Ausant, so wie eine Erweiterung
ber Pflanzschule wurde wegen ber vielen Schwierigkeiten,
bie mir bem Rajolen bes Bobens verbunden waren, erst
in den Jahren 1843 und 44 bewerkstelligt und im Frahjahr 1845 vollendet.

Buerft wurden die Stöcke geordnet, der Rasen mit scharfer Saue abgeschürft und der Boden durchaus mit der Haue — da die Spate der Steine wegen nicht in Anwendung zu bringen war — auf 2—2½ Tiefe umgearbeistet und daraus alle Steine entfernt; sodann wurden die durch das Steinbrechen entstandenen Bertiefungen mit Erde ausgestütt, die Abtheitungen umgegraden und für einen Sommer dem Rartoffelbau überlassen. Im solgenden Frühjahre erfolgte sosort, nachdem zuvor die betreffenden Abstheitungen mit guter Erde, oder — in den Jahren 1844

verweist, an Gelegenheit nicht feffit, viele Millionen von Mangen nublich zu verwenden; benn ich fage nicht zu viel, wenn ich, in Bergleichung mit einem normalen gufand, bie Sälfte ber vormaligen fehr ausgebehnten Dieselwalbungen in ben topiglo Bayttembergifchen, ben farist. Tarifden und Ballerftein'ichen, fo wie in ben Besteungen ber Gemeinben auf bem Sortefelbe als fulturbeburftig bezeichne. Mochte aber Die Leichtigkeit, womit fich jegt foon in jene verborbenen Mittelwalbungen auf natürlichem Bege Wernd Die Richten billingt, nicht als Reizmittel blenen, bie Anzucht bes Babelhotzes auch auf fünftlichem Wege gu weit ansfabehnen ober gar unbebingt gur Regel gu maden, modten vielmehr bei fünftigen Aulturen auch ichere Invereffen lebend fenn und Annft, Fleiß und Beharrichkeit ber Forstwirthe in ber Erhaltung und Rachuncht ber Side meb: Buche, von welchen bie Begend - jest noch, aber vielleicht in kurzer geit nicht mehr - febr ichbite Epemplare aufweist, fich erproben !

Die Begründung der Normal : Ertrugsansatze für Nabelholz im Forst Kapfenburg.

Bon Obenförster Schott *).

Nachbem die Wirthschaftsplane für die Staatswalbungen im Kapsenburger Forst aufs Rene entworsen und revidiet worden sund, dürste es nicht unangemessen senn, wenn ich die Eingangs erwähnten Notizen hier der Deffentlichkeit übergebe, zumal in der lezteren Zeit so große Zweitel über die Eringgefähigkeit unserer Waldungen aufgestiegen und durch die Polemik der Zeitungsblätter auf einen größen Theil des Publikums übergegangen sind.

Die Notizen sind meist aus bem Kapsenburger Revier entnommen, weil dieses nach seiner Fläche das wichtigere ist und durch seine verschiedenen Alterestaffen mannigfaltigere und interessantere Naancen bietet.

Die Staatswaldungen bes Forfts find gum größten Eheil auf ber Sochebens bes fogenannten Sartefelbes

[&]quot;) Biehnliche intereffante Beitrige von anderen Forfibezirten bes Landes find ber Redaktion biefer Blätter willfommen, und es werben defiwegen die betreffenden Forfibeamten um gefällige Misthellung ihrer Notizen gebeten. Bereits find and mehreren Bezirken Beitrage angefagt. Anm. d. Red.

zwischen 1800 bis 2000 Par. Juß Meereshohe *) gelegen, und die Gebirgsart ist der weiße Jura. Der größte Theil der Staatswaldungen ist ganz zusammenhängend.

Bei dem Entwurf der kunftigen Birthschafts-Einrichtung und bei der Aufnahme von Probestächen und ständigen Bersuchsstellen *) wurde mit der größtmöglichsten Senauigkeit und Panktlichkeit verfahren und hiernach die Umtriebszeit und die Standorts-Rlassen bestimmt.

Die Umtriebezeit wurde unter Berntfichtigung ber Botalverhaltniffe auf 100 Sahre feftgefest, weil

- a) für das Rugholz bis jezt fast gar keine Abfahwege geöffnet werden können. Es beträgt z. B. der Absah an Rug- und Bauholz im Forst trop seiner schönen Rabelholzbestände nicht weiter als 11 Prozent des ganzen Erzeugnisses. Sägmählen gehören zu den Seltenheisen;
- b) ber Beibrauch der benachbarten königt. Hattenwerte an Kohlen und der holzärmeren Riesorte an Brennholz fehr stark ist;
- e) eine Berfidrkung des Holzvorraths-Kapitals durch Erhöhung der Umtriebszeit um so weniger zu bisligen wäre, als von dem Jahr 1895 **) an dis jezt nie eine höhere als 2001schrige Umtriebszeit bestanden hat und auch Wal-

^{*) 2000} bis 2200 württemb. Buf.

^{*)} für welchen 3med dem Forftamt der febr tüchtige Forft praftitant Balbraff jur Unterftunung beigegeben mar.

Die Waldungen des Reviers Kapfenburg haben früher zur Dentschordens. Commende Kapfenburg gehört, wurden im Jahr 1803 von dem Forstandidaten Schmitt aus Ingereheim bei Mergentheim, nachberigem Prosessor der Forstwissenschaft zu Mariabronn dei Wien, vermessen und kartirt, und nach der Bestwerzeisung durch Württemberg im Jahr 1845 von dem damaligen Forstperwalter Jeitter in Heidenheim, nachberigem Prosessor der Forstwissenschaft zu Hobenheim, beschrieben und tarirt.

dungen von mehr als 100jährigem After nicht : vorhan-

- d) die Sichte überwiegend ist und weil nach mehrfach angestellten Untersuchungen der jährliche Zuwachs nach dem hundertsten Jahr, sobald die Bestände regelmäßig herangewachsen sind, den jährlich durchschnittlichen Zuwachs nicht übersteigt; und weil endlich
- d) die Instruktion von 1819 eine 100jahrige Um-

Es verdient übrigens bemerkt zu werben, baß in bet nächken 10jährigen Periode keine Bestände angehauen, d. h. in Schlag gestellt werben, daß vielmehr die rückständ digen Nachhiebe und Durchforstungen mehr als genügen, den Etat auszufüllen.

Standorteffassen wurden, nachdem zahlreiche Probiflichen aufgenommen, Buwachenntersuchungen angestellt und fo weit es maßgebend sehn konnte, auch Bergieichungen über die feitherigen Erträge vorgenommen worden waren, drei gebildet mit folgenden Rormal-Ertragsfähen innerhalb-100 Jahren:

Far Rabelholz.

1Klaffemit 100 Klft., also mit 1 Klft. jährl. Durchschnttts-

1 " " 65 " " " 0,65 " " " 2 " " 0,55 " " "

Sungemischte Laub- und Rabelholzbestanbe.

1Klasse mit 80 Kift., also mit 0,8 Kift. jährl. Durchschnitts-

2 n n 70 n n n n 0,7 n n n n 2 3 n n 160 n n n n n 0,6 n n n n n n 1

Für Mittelwalbungen bei 80 jührigem Umtrieb. I Klassemit 8 Klft., also mit 0,27 Klft. jährl. Durchschnittsanwachd.

Dierunser find sammtliche Durchforstungsertrage und Scheibholzanfalle begriffen, nicht aber bas Reisach) und bas Stochotz.

Die Probesiächen murben nach murteenb. Morgen zu 384 Ausdratschule mittelft Aussteckens burch die Kreuzsscheibe aufgenommen, jedoch zu völliger Sicherheit diesels ben nicht nur in ausgedehnter Fläche, sondern auch an verschiedenen Stellen ein und desselben Bestandes ausgessteckt. Die Probestächen, von denen die normalen Theile als ständige Bersuchssellen für die Zufunft betrachtet werden, sind nicht nur genan verpstöckt, sondern auch auf den Schunkten mit kleinen Erdauswürfen versehen, von welchen kleine Gräben auslausen, um' die Richtung der Ertenlinie zu bezeichnen.

Die Stamme murben genau mit bem Gabelmaas, jum

1 , , 20 , , . . . 100

⁹⁾ Das Nabelholzwisach wird durchaus als Streu abgegeben und für das Laubholz hat man, wie in benachbarten Forfben, folgende Berhaltnifzahlen angenommen, wornach eintretenden Falls ber Ertrag berechnet wird.

kleinern Theil auch mit bem Megband auf Brufthobe aufgenommen und baraus nach dem gewöhnlichen Verfahren die Probestämme gezogen, berechnet und angewendet.

Bei ber Berechnung nach Klastern wurden bei Rabelholz stets 110 Cubiksuk, bei Buchen 100 Cubiksuß auf eine Klaster genommen, und bei dem Abzählen der Jahrestringe an den Probestämmen wurden in der Regel fünf Jahre zugegeben.

Die Resultate der aufgenommenen Probestächen in solchen Rabelholzbeständen, deren Bollsommenheitsgrad nicht unter 0,9 herabgeht und welche deswegen normal oder annahernd normal sind, werden in der angeschlossenen Tabelle mitgetheilt.

Obgleich die Ergebnisse bieser Probestächen berechtigen würden, höhere Ertragsfähe für die einzelnen Standortstägsen anzunehmen, als geschehen ift, so hat man Werbeise nur wenige Walbungen in die erste Klasse loeirt und zudem bei der Ertragsberechnung so viele Flächen als unbestockt in Abzug gebracht, daß die Nachhaltigkeit der Rushung mehr als gesichert ist.

Anf diejenigen alteren Bestände, welche in den nachsten 30 bis 40 Jahren zum hieb kommen, wurden die Bormalertragssähe der betreffenden Standortsklassen nicht in Anwendung gebracht, man hat vielmehr ihren wirklichen Zustand als maßgebend fün die Ertragsberechnungangenommen, doshlas den, halzworpath, theils durch Probefächen e. theils durch spazielles Auszäslen möglichst genau erhoben und den zeitlichen Zuwachs, wie er sich aus dem bisherigen Durchschnitt ergibt, die zum Eintritt der Hanbarkeit addirt.

Auf biefe Beife hat fich fur ben ganzen Forft folgenbes Resultat gebilbet:

	10000	318	iche.		112	Suchen.									Fichten		
123	198		icht oct.			ando Klaji		1 540	Utte	refta	ije.		No.		indor		
	bie Ertr rechnung Jogen.	Kultivirbar.	Richt futti:	Summe.	611.6	2.	oii	15-20.	20-40.	40-60.	.08-09	80-100	Summe.	10	2.	3,	
Malen	980rg 1800 1469 5479 1698	907. 260 315 587 548	19 91	2090 1803 6157 3278	170	315 6 550 1325	308	423	160	160 605	285	1111	340 6 1028 2040	160 227 1168		258 160	
Beilermers tingen .	2065 13511	1108 2818		3214 16542		230 2426		_	-	_	455	=	772 4186	10	870 4717	_	

Bur Bergleichung werben bie Gtatsfabe bes Forfts vom Jahr 1819 mit ihren im Laufe ber Beit eingetretenen, auf allgemeine Babenehmungen, alfo auf feine formliche Revision gestütten Beranberungen bier beigefügt.

n	to the state of	1819.		1829.		1841.
Revier	Aalen	790	•	590	•	800
.))	Dettenroben	738	•	550	•	690
.36	Rapfenburg .	4390	• 1	2900	•	3900
· 20 ·	Unterfocen	990 .	•	800		850
* * 2	Weilermerfingen	812	•.	660	•	800
	• -	7630		5500		7040 RUtr.

Es geben biefe Mitthellungen zugleich einen Reinen Beweis, wie nothwendig es war, ben Schwanfungen im Gtat burch bie Bornahme ber Revision ber Birthschaftsplane ein Rel gu feben, und welche Bortheile bie Bonitirung und die Aufnahme bes Bolgporraths barbieten.

unb	Tan	nen.				0	emij	dites	Lai	ub= 11	nb	Rat	delha	ığ.	br.	ath.	nādes e. retrag nung tpe.	
al r	Mite	refic	ije.	(3)	7 1		ndo		i p	Ulter	eric	iffe.	7	113	ıu 30jáhr. cd.	Solyverrat	Die no	Dermaler jährl. Er ber in die Berechni gezogenen Flach
1-20.	20-40.	40-60.	.08-09	80-100.	Summe.	Τ.	2.	É	1-20.	20—40.	40-60.	.08-09	80-100.	Summe.	Mittelwald J	Birklicher So	Geatsfag für t fteu zehn 3	
165 399 1464	345	858	80	210 136 480	835 1188 3807 40		260 130 	365 - 545 460	155 80	350 - 564 68	=	80 400	115	625 155 644 498	120	8.lfrr. 62205 31513 179397 38863	Ktftr. 1300	1347 1183 4485 1411
458		195	_	100	-	_	230	90	50	270 1252	=	-	-	320		34349 346327	1200	1547

ferftant

Dusammonftellung von Prabeflächen aus benjenigen Nadelhol3und bie befihatb zu Aufftellung von

	8	Blåce.			Standort	åltniffe.	إ	Beflandel	
Wald districte.	Britodt.	Richt begraff.	Cumme.	Gebirabart.	į		Page.	अविदि	Poterten.

Mevjer

	4		_1	_i.			,		
Augelbut	Abthig.	932. 180	9R 4	902. 184	Oberer weißer Jura.	Elefgrundis ger, frifder fanbiger Lehm mit wenigen Steinen vers mifct.	Ebene.	1	Fichten.
Finsterhau .	2	90	10	100	"	n	"	2	Ficten mit Birfen ver- mischt.
Binterhalde	1	80,	12	92	"	"	Steiler nordi. Sang.	1	Weißtannen mit Tichten.
Brandhau .	4	60,	20	80	» .	"	Ebene.	2	Fichten mit Birten ver- mijcht.
Meffelgrube .	. 2	80	9.	89	"	"	**	2	Fichten.
Rugelbut	4	20	6	26	"	»	"	ı	Ficten.
Dörrhalde .	1	30	1	31	Mitte lerer weißer Jura.	Nicht tief- gründiger, mit Kalf, fleingeröll flart ver- mengter frafriger Lehm.	Schr fleiter ubrot. Pang.	2	Weißtannen und Fichten.
Brandhau .	1	150	12	162	Oberer weißer Jura.	Tiefgrundi: ger mit we: nig Feuer: ficin und Rattfice ver: mifchter Behm.	Social evene.	1	Sigten.

Rapfenburg.

Beständen, deren Vollhommenheit nicht unter 0,9 herabstuht Ertragstafeln benüst worden find.

T	*	1.							
	σ,	E		111		einen W	dorgen.	1	
Mifer.	Grab der Bod kommenheit.	Aufgenommen	Grbse der Probestäde.	Griffe der Baume.	Stammjahl.	Maßengehalt.	Durchichnittt.	Seitherige Ruhungen.	Bemerfungen.
R apfe	n b p	rg.	1					,	,
Jahre.	1	l	Morgen		ı		fter.		1
40 4 5	1	Reviers förfter Brude in Rapfens burg.		45 50 60	355	46,6	1,1	find viele Beinberge: pfahle und	den wurden voter Mufnahr durchforftet, b Durchforftungs Ertrag ift ab unter dem _DR Bengehalt begr fen, dagegen wi
40 -50		Forg, tarator Wald, raff.	1	40 50 60	514	38	0,8	Rice genau befannt.	hier nur bie Be ber flehengebi benen Stamr angegeben.
40 —45	0,8	n	1	45 60 20	528	46	1	,,	
44—46	0,9	»	,1	30 0 0	783	29	0,67	"	
45-50	0,9	"	1	30 50 60	714	38,\$	0,8	'n	
50 55	1	"	1	40 70	765	52,5	1,0	n	,
50— 60	1	Brube.		50 60 70	612	53 .	1,0	, »	٠
50 — 60	0,9	Bald, taff.	1	45 65 75	507	57	1,0	",	

		8	(ād)	2.	Sto	ndorts.Berha	itniffe.		Beltan ve	
Waldbistrik	te.	Bestodt.	Richt bestodt.	Summe.	Bebirg bart.	Boden.	3086.	Riuffe.	Soljarten.	
Erbisberg .	Abthlg.	18 W.	30R 1	W. 19	Mitt: lerer weißer Jura.	Bieml. tiefs gründiger mit Kalfges roll vermischs ter Thonkalk.	Sehr fleiler nbrol. Pang.	2	Tannen mit Fichten-	
Boller	1	140	10	150	39	n	27	1	#	4
Buchhau	2	150	11	161	Oberer weißer Jura.	Mit Fener ftein u.Kalf. lies ftarf ver mischer tief gründiger Lehm.	chene.	2	•	
Boller	2	30	1	31	'n	Mit Kalls geröll vers mischter zieml. riefs gründiger frischer Lehm.	Sehr fteiler nbrol. Pang.	1	•	•
Riefelberg .	2	60	5	65	59	Mit fehr viel Feuer- stein u. Kalf fies ver- mischter tief gründiger Lehm.	1	1	i/2 Tamen i/2 Fichts.	
Dengrund .	1	69	9	69	»	Gebr tiefgr. frifcher, mi fehr wenigen Gerbli ver- mifcht. fanbi ger Lehm.	1 "	1	Fichten.	

ŧ

Berhältn	iffe.	1	970	fulta	te ber	Probef	lächen.	TO THE	1.4
	**	-			Muf	einen D	Porgen.		
Alter.	Grab der Bolls	Rufgenommen	Größe der Probestäche.	Baume.	Stammzahl.	Maßengehalt.	Durchichnitti.	Seitherige Rugungen.	Bemertungen.
Sahre.	0,9	Brube.	Morgen	45 50 60	492	30 49,5	fter. 1,0	Bor fieben Jahren find mehrere 1000 Sopfenfian: gen heraus: gehauen work	
51 — 58	0,9	Walds raff.	1	50 70	453	75	1,3	Unbefannt, ift aber nach ben vielen Stiden gu ichließen, die von den ent: wendeten Stangen herrühren, bedeutend.	
55 -66	0,9	n	1	50 60 70	383	60	1	Richt genau befannt.	(7-50)5(104)
60-66	1	29	1	60 80 90	305	78	1,2	33	, "
65	0,9	,	1	65 75 80	383	77	1,2	Burde vor 4—5 Jahren regelmäßig burchforstet, ber Ertrag	bestand wurde, wie die vieler Erbhügel bewei- fen und mas der
	*							nicht genau	gleichförmig far te Bumache in ber Jugend bestätigt burch ben Wint
68	0,9	Brude.	1	65 90	385	68	1	Unbefannt.	Auf ehemali- gem Accrfeld, wahrscheinlich durch den ansto- Benden Bestand angestogen.

te.		-	1				Bestanbes								
it.	Beftodt. Richt bestodt.		n.	n.	1	1	1			Summe.	Gebirgbart.	Boben.	Sage.	Rtoffe.	Soljarten.
Abthig. 2	⊅R. 25	M	902. 25	Oberce weißer Jura.	Liefgrundis ger mit Kalf: geroft ver: mifchter Lehm.	Mördt. Sang.	1	Lannen und Ficten.							
2	140	6	146	n	mifchter fan-	Sochs evene.	1.	Ficter.							
3	80	4	84	"		Ganft füdrich geneigt.	1								
3	80	4	84	,,	# X	Canft fitd: bftid geneigt.	1	•							
1	105	6	II1	, 11	•	Chene.	1	*							
- (4)	35	3	38	,,	,	n	2								
1	45	1	46	,,	"	Morbi.	1	я							
2	220	12	232	Weißer Jura.	Weift fehr tiefgründis ger mit Kalfiteinen vermengter fruchtbarer Lehmboben.	n	2	Lanuen usd Freiten.							
								:							
	2 3 3	2 140 3 80 3 80 1 105	2 140 6 3 80 4 1 105 6 - 35 3 1 45 1	2 140 6 146 3 80 4 84 1 105 6 111 - 35 3 38 1 45 1 46	2 140 6 146 , Oberece weigher Jura. 2 140 6 146 , 3 80 4 84 , 1 105 6 111 , 1 105 6 111 , 1 45 1 46 , 2 220 12 232 Beight	2 3R. 9R. 9R. 25 3R. Oberee weißer 3ura. Ziefgründiger mit Kalf. geröft vermichter 2chm. 2 140 6 146 , Ziefgründiger mit wermichter fan wichter fan diger Lehm. 3 80 4 84 , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Sibrhig. M. M. Derec 25 — 25 — 25 Derec weißer gerbli verwickter Lehm. 2 140 6 146 , Tiefgründis ger mit weinigkies verwickter gehm. 3 80 4 84 n Siefgründis ger eine weinigkies verwichter fündich geneigt. 3 80 4 84 n Sanft füdlich geneigt. 1 105 6 111 n Sebene. 4 105 6 111 n Spörd. 4 2 220 12 232 Weißer Tiefgründis ger mit Kalft. Pang.	2 25 30							

Berhältn	iffe.		9Ref	uttat	e ber	Brobeff	id)en.	L	
101	2	=			21uf	einen 9	Rorgen.	1	1
Allter.	fommenheit.	япеденошиен роп	Огове дег Вгобейафе.	Baume.	Ctammzanl.	Dagengehalt.	Durchfchniett.	Seitherige Rugungen.	Bemerfungen.
Jahre.		Brube.	Morgen				fter.		
70—80		p.	1	80 80 100 110	111	83	1,4	Ift vor füng Jahren re- gelmäßig durchforstet worden und hat p. Wor- gen 5 Alfter. abgeworfen. Nicht genau befannt.	
80	1	Ober: förfter Goott.	.1	60 90 100	152	85	1	Burde im 3. 1841 regeim. durchforftet	
75-82	1	Walds raff.	1	70 95	221	80	1	Morgen 6 Riafter abs geworfen.	r .
80-90	ı	Brube.	*	70 100	197	100	1,2	Richt genau befannt.	Eine diefer Peo- beflachen wurde im 3. 1839 burch ben jenigen Fie
80 —90	0,9	Schost.	1	90 100	1 82 254	84 105,5	1	» :: i	nengraf Barth aufgenommen, weicher einen Bogwerart von 106 Klafter be- rechnete. After 73, 76, 83 Jahre,
80- "		Schott		90 100 90	189	98	1	, ,	Der jegige Bi-
100		und Buude.	`	100					nangeath Marth bat fown im 3. 1839 auf einem Morgen 99 1/4 Rifte. gefunden.

Beflandes

			şlād	be.	9	Beflande							
W alddistrifte.		Bestockt. Richt bestockt.		Summe.	Gebirgsart.	Ворен.	Bage.	Rtaffe.	Sofarten.				
Movie													
Lichte Eichen		45	4	49	Oberder weißer Jura.	Meift fehr tiefgründig, mit Kalffteis nen vers mengter fructbarer Lehmboden.	1	2	Fichten.				
tindich	1	135	7	142	»	•	n	1	*				
								$\ $					
*	2	135	7	142	"	Sehr tiefs gründiger, frifder, trafs tiger Lehm.	'n	2	· p				
Röschenhun.	2	50	5	55	"	"	Sanft füdbsil. geneigt.	2					
Abelmanns- gehren . ,	2	40	1	41	20	79	Sauft westuch geneigt.	2					
						·							

Bergaltniffe.		98 e		,				
Elfer. Srad der Boll: Fommenheit.	nea Kufgenommen	Größe ber Probesides.	Griffe der Baume.	Stammischt. S	Rafengehelt.	Durch(chniftt. 30 jährt. Buwachs in	Geftherige Ruhungen.	Bemeifungen.
Weilerme	rkinge	n.						•
3ahre. 20—25 0,9	Réviers forfter von Thanns haufen.	Morgen	10 13 14 15	3072	Rud 8	ter. 0,4		Die Stamm- jagt wirdt nach der Durchforftung gegählt.
25—40 0,9	n	1	20 25 26 30 24 30 36 42 48		38,5	1	Es find fcon fehe vicle Stans gen herauss gehauen worden.	
4550 0,9	Forfts idus Beller, Contr. Watbs raff.	1	56 65 35 40 48 50	542	30 ½	0,65	Es munben fichen feche virte Stant gen abger geben.	•
40-50 0,9	'n	1	80 40 46 50	502	38	0,82	Richt genat befannt.	
70-80 0,9	"	1	80 68 70 80 90 100	222	68 <u>†</u>	0,91	,	Warth fand in ber anfloßenden Eistheitung im J 1839 64 Riftr.
	1]	1	1	1	1	1	1

		8	144	e.	S to	undouts-Berha	itniffe.		Beftanbet-
Mandigue	Beftodt.	Richt Deftodt.	Summe.	Gebirgsart.	Boden.	Bage.	Riaffe.	Solgarten.	
						,			Kerûct
Steine	Mothig.	99R. 50	9)? 3	98. 53	Unterer weißer Jura.	Micht tief: gründiger, aber sehr fruchtbarer Thonkall: boben.	Ebene.	1	Fichten.
Buchhalde .	3,	50	4	54		besgl. mit fehr vielen Steinen ver- mifcht.	Mbrbi. Pang.	2	Fannen und
Grüner Berg	3	170	8	178	Oberer weißer Jura.	Mit fehr viel Feuers ftein u. Kalls fies vers mischter tiefs grimbiger Lehm.	Hochs evene u. nbedlich geneigt.		Lannen und Fichten mit einigen Bus chen.
Hintere Palbe	n	35	4	39	lluterer weißer Jara.	Start mit Gerbli ver: mengtet Thontait, boden.	·Nord: wellich geneigt.	3	Launen mit Sichten.

ΉĮ,

Berhält	niffe.	 		efulta			flachen.		
Wifer.	Grab ber Boll. tommenbeit.	Aufgenommen.	Grobefache. Brobefiache.	. Grbße ber Baume.	Stammzahf.	Dafengehaft. unn	Durchfchnirti.	Geitherige Ruhungen.	Bemertungen
Laler	t.					-			
Jahre. 10—60	1	Revier: förfter Gaus in Nalen.	Morgen 1	40 45 50 60	476	\$1a 57 1	fter. 1,1	Rtot genau befannt.	
0—9 0	1	Walds raff.	1	80 84 90 92	247	72	0,84	8	,
990	1	Gaus.	1.	55 65 75 8 5	318	861	1	·	Warth fand ir J. 1839 in des feiben Wotheli (Alter 78. 82, 8 Jahre) auf ei nem der schönste Worgen 107
) 190	0,9	"	1	60 70 80	231	65	0,7	*	Riafter.

In bemfetben Berlage finb erfchienen:

Swinner, Dr. 2B. S., ber Balbban in furgen Umriffen. 3weite vermehrte Auflage. Mit 2 lithograph. Tafeln.

fl. 2. — R. 1. 6 ggt.

- - forftliche Mittheilungen.

1—7. Heft mit 5 Portraits und Abbildungen von Bombyz monacha. Jedes Heft fl. 1. 12 fr. — 16 ggr. 8. Heft mit einer Karte der Stuttgarter Stadtwaldungen. fl. 1. 36 fr. R. — 22 agr.

9. " " einem Portrait " 1. 24 " " — 20 ". 10. " " " " 1. 36 " " 1. — ".

- bie Pflauzeninfteme in forstwirthichaftlicher Beziehung. Als Leitfaben bei Borträgen und beim Gelbstflubium. 36 fr. 9 ggr.

Barlin, G. B. F., die Naturkunde des Obstbaues, nebst der Naturbeschreibung des Obstbaumes und der darauf einwirkenden nütlichen und schädlichen Thiere. 43 fr. 12 gar.

Banrop, G. P., bas Forfts und Jagdwefen und die Forfts und Jagdliteratur Deutschlands in geschichtlichen, allgemeis nen Umriffen dargestellt. fl. 1. 12 fr. — 18 ggr.

Biederfrang für die deutschen Forftatademien.

, br. fl. 1. 12 fr. — 16 ggr.

Maus, Dr. E. F., Berfuche und Beobachtungen über die Birtung des Guano-Düngers, insbesondere bei dem Flachsbau, und Borschläge ben Gnano bei den Kartoffeltrantheiten anzuwenden; nebst einigen Bemerkungen über Biefenbewässerung.

Reinhardt, J. F. Sa, die Bewirthschaftung des Berkheimer Hofes, ein Beitrag jur Beschreibung der Landwirthschaft in Burttemberg, mit besonderer Berücksichtigung der landwirthschaftlichen Berhältnisse des Strohgdues. Mit 2 lithographirten Taseln.

Schent, Bedürfuisse ber Bolkswirthschaft für Staatsboamte, Landstände und Staatsbürger aller Klassen und Länder.

2 Theile. fl. 6. 24 fr. R. 4. —

Bergeichnis ber Candidaten des fonigl. murttemb. lande und foofwirthichaftlichen Inflitute zu hohenbeim, vom herbft 1818 bis Oftern 1836. Mit einer Ansicht der Anstalt. br. 12 fr. 3 ggr.

Beten, A. v., Anweisung jum Seidenban, wie derselbe in Deutschland nach untrüglichen Regeln mit leichter Mühe jum einträglichsten aller bisher bekannten Erwerbszweige zc. gemacht werden kann. Mit zwei lithographirten Tafeln. 24 fr. 6 ggr

organe der vollkommeneren Gewächse und über die natürliche und künstliche Befruchtung durch den eigenen Pollen.

fl. 6. — R. 3. 18 ggr.

schler, W., Supplement zur Flora von Württemberg.

- pdebour, Dr. C. F. a, Flora rossica sive enumeratio plantarum in totius imperii rossici provinciis europaeis, asiaticis et americanis hucusque observatarum. Fasciculus I-VI cum mappa geographica.
 - fl. 21. R. 12. 4 ggr.
- buhard, R. C. v., Taschenbuch für Freunde der Scologie in allgemein faglicher Beife bearbeitet. Erfter Jahrgang. Dit einem Stablstiche, einer Lithographie und mehreren Bwischenbruden.

fl. 2. — R. 1. 8 ggr.

- Leitfaden jum Unterricht in der popularen Geologie oder Raturgeschichte ber Erbe, für bobere und Mittelschulen bearbeitet.

48 ft. 12 qqr.

rautvetter, Dr. E. R., Plantarum imagines et descriptiones Floram Russicam illustrantes. Fasc. I-VI cum tabulis xxx.

Jedes Heft kostet fl. 1. 12 kr. - 18 ggr.

200	عالمالمالم			الحاحاط	
	X			1	
		3 n h	alt.		
	M. J. Y			3	. 1
			~	8	-12
I.	Forftliche Berfat	nmluna su	Schorndon	f und Ercurifor	2 Sette
	in das Revier @	engelberg	am 24. un	0 25. Juli 1844	
II.	Bom herausgel Die Ercurfion		nden verf		. 3
	leute in bas bay	erifche So	digebirg, n	it Befdreibung	g H
	der abgehaltener Gept. 1844. 2			27. 28. uno 29	27
III.	Die Baldfeldwi	rthichaft	im Revier		3
IV	Bemerfungen b	es Oberfi	Oberforster	Brecht .	. 44
***	falten über bie	Bufate 1	der Redacti	ion gu bem in	1
	10. Seft enthal ertragsermittlu				. 59
V.	Forititatiftifche				
VI	Derausgeber Musjug von ei				. 67
¥1.	ftenten Jager	Ju Bwief	alten vom	Jahr 1844.	(
	1. Die Balbu Gelberland	ingen in b	er Graffcha	t Berg, Proving	81
				im Allgemeiner	
1	und ber S			bei Bruffel ine	2
	befondere 3. Die Stadt				. 94
VII.	Ueber ben Wir	thichafts =	und Rulti	irbetrieb in be	n
	duf f. württen bes Fürften	von Dett	ingen = 2Ba	llerstein. Boi	
*****	Derausgeber				. 113
VIII.	1. ber Stadt	Ellwang	en	. 60.20	. 127
	2. ber Stiftt	ing Nördl	ingen		. 131
	3. ber Stand Berausgeb		t Lhurn u	nd Taxis. Boi	m . 134
IX.	Die Begrundt	ing ber 9	Rormal = Er	tragsanfäte fi	ir
	Schott	Borit Rap	fenburg.	Bon Oberforfte	. 139
	J.,		- 37.75	18.44	
				2.1	
II. IV. VI. VII.					
LEGI	واعاها		(*		

Forstliche

Mittheilungen

von

Dr. W. f. Gwinner,

Ronigl. murtemb. Rreieforftrath bei ber Finangfammer bes Jagetreifee ju Gumangen.

3 mblftes Seft.

Mit dem Portrat bes f. w. Kreisforftrathe 2B. v. Widenmann.

Stuttgart.

E. Schweizerbart'iche Berlagehandlung.

1847.

Bichtig und beachtenswerth für

Forfimanner, Baldbefiger, Rationalofonomen 2c.

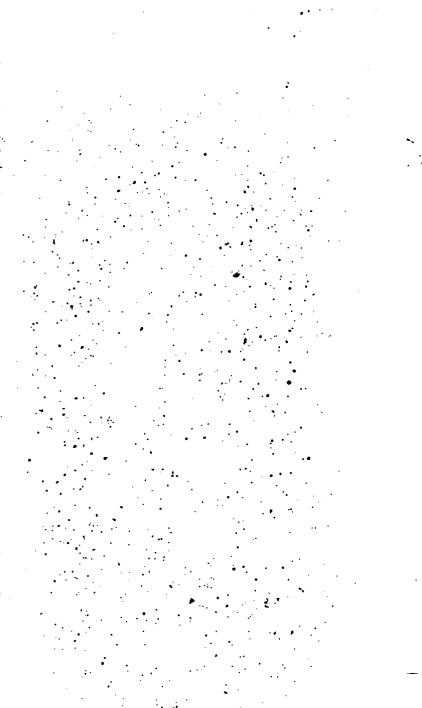
ift eine Schrift, welche aus bem Berlage ber C. D. Bedfiden Buche lung in Rördlingen burch alle Buchbandlungen bezogen werben fann

Betrachtungen über die Abnahme der Balde ihre Urfachen und Folgen und die Mittel, benfelben Ginh zu thun. Bon Wilhelm v. Baumer, f. b. Forfimeift 8. (196 S) 1846. br. Pr. 20 Ngr. ober 1 fl. 12 fr.

Stuttgart. In ber G. Schiveigerbart'ichen Berlagshanblung fi erfchienen und in allen Buchhanblungen ju haben :

Swinner, Dr. 28. S., forftliche Mittheilungen.

- 1. Seft mit bem Portrait bee Frbu. v. Ceutter.
- 2. " " " " Dberforstrathe hundeshagen.
- 8. " " " " Staatsraths v. Hartig.
 - . .
- 5. " " " " Dberforstrathe Cotta.
- 6. _ .. Abbildungen ven Bombyx monacha.
- 7. " bem Portrait des Oberforstrathe v. Wedetind.
- Jebes biefer Sefte toftet fl. 1. 12 fr. 20 fg. 8. " einer Karte ber Stuttgarter Stadtwalbungen.
- fl. 1. 36 fr. 27\frac{1}{2} fg
- 9. heft mit dem Portrait des Oberforstraths v. Jager.
- fl. 1. 24 fr. 25 fg 10. " " " " Dberforstrathe Laurop.
 - fl. 1. 36 tr. R. 1.
 - 1. " " einer Abbildung fl. 1. 12 tr. 20 fg
- — der Baldbau in kurzen Umriffen. Dritte Auflage. Mit 3 lithigraphirten Tafeln. A. 2. R. 1. 74 fg
- bie Pflangenfpfteme in forstwirthschaftlicher Beziehung. 218 Lei faben bei Bortragen und beim Gelbstftubium. 36 fr. 11 fg
- Bifchoff, Dr. G. 283., Lehrbuch der Botanik.
 - 1. und 2. Band in 3 Theilen, enthaltend : die allge meine Botanit, mieinem Atlas von 16 Taf. Abbildungen. gr. 4. cart. fl. 12. 48 fr. R. 8.-
 - 3. Band in 2 Theilen, enthaltend: Die specielle Botanit.
- - Worterbuch ber beschreibenden Botanit, ober die Kunstausbruch welche zum Berstehen der phytographischen Schriften nothwendig sind Lateinisch-deutsch und beutsch-lateinisch bearbeitet, alphabetisch georden und erklärt.
- Brown, Dr. H. G., Lethaen geognostien oder Abbildung un Beschreibung der für die Gebirgs-Formationen bezeichnendsten Ver steinerungen. 3. Auflage. 1. und 2. Lief. Tafel I—XXIX der Abbil dungen und Erklärung derselben. Imp.-4. fl. 7. 12 kr. R. 4. 16 spi





Hereis forstrath w Midenmann

Forfiliche

Mittheilungen

₩¢11

Dr. W. H. Gwinnet,

Abnigl. württemb. Arcisforftratig bei der Finanzkammer des Jarifreises zu Elwangen.

3 m b l.f t e st. Se f. t.

Mit bem Pontrait bes t. w. Kreisforftraths 28. v. Wibenmann.

Stuttgårt.

G. Schweitzerbart'iche Berlagshanblung.

1847.

Augustus (augustus Augustus A

. .

٠. .

ره

Mekrolog

bes

f. wurtt. Oberforfters, Kreisforstraths Dr. Wilhelm v. Widenmann, ju Bebenhaufen.

Nicht Mangel an Dodichatung und Dantbarfeit ift es, was und die Lebensverhaltniffe cines in und anger feinem Berufdfache ausgezeichneten Mannes, beffen Befibes fich Burttegnberg rubmen fonnte, jest erft schilbern Rein! vielmehr ber Bunfch, für eine folche Dittheilung, welche in alle Rreife ber bentichen Forftwelt gu bringen bestimmt ift, irgend Jemand ju gewinnen, ber in ftanbiger und enger Begiobung zu bem Berftorbenen ftanb und ber eine genguere Darftellung after Momente bes fo viel bewegten und in allen gugen ber öffentlichen Berhaltniffe eingreifenben Lebens wit gewandterer Reber ju geben vermocht hatte, hat bis jegte bas Erfcheinen bicfes Refrologen zurudgehalten. Leiben ift unfer Bunfch trot mehrfacher Bernabungen nicht in Gefüllung gegangen, und fo moge benn, entichulbigt werben, wenn wir uns auf bie einfache Mittheilung bes mit ben Grabreben im Drud erichienenen furgen Refrologen befchranten, an bem wir übrigens icon aus gewissen Rückfichten ber Pietat weber em Mort aufeben, moch wegnehmen.

An bie Lebensbeschreibung möge sich sodann ein kurzer Auszug anschließen von den bei der Beerdigung gehaltenen Trancerreden, deren Wahrheit und Gewicht Alle mit Freuden verbürgen werden, welche mit dem Verstorbenen in amtlicher oder freundschaftlicher Beziehung zu stehen das Glück hatten, und aus benen die Größe des Berlusts besmessen werden mag, den sein früher Heimgang dem Baterlande und den Seinigen bereitet int.

Das Vildnis, welches ben Refrologen begleitet, ift von einem Freunde Widenmann's aus bem Gedachtnis gemalt und baef gum Mindeffen auf Alehnlichkent Amfpruch machen.

"Wilhelm Bibenmann ward geboren zu Calm ben 18. October 1798, : wolldemois fein Bater mit feiner Matter, einer geborenen Gfrbrer von : Calm, ale Saupt. mann a, D. lebte. Sein Mater erwarb bald barauf eine; fleine Beffmung in bem Stöbteben Liebenzell, eine Stunde, von Calm entfernt, und bier genog Bibenmakn ben. erften Schulunderricht.: Roch, ebe er aber fein achtes Jahr. erreichte, ward fein Baber als Sofdfonomierath nach Lubwigeburg gur Beipirthichaftung ber bort und in ber Rabe befindlichen foniglichen Privatbomainen berten, und imm befuchte Bibeumann Die fateinifte Schaff gu Lubwidsburg. Drei Sahre, fpater Band fein Bater mif bad Doffameralamt Liebenftein verfetten Liebenftein, eint einfames: Schloß mit Maietei, gefort zu ber Pfaerei Otimardheim; Pfarrer und Schullehrer bafelbft richeilten Bibenmann und feinem Bruder mabrend ber erften Beit Mufenthaltes: in Liebenftein einige Stunden bes Tages Unterricht; aber bleß genügte nicht für die Anforderum. gen an Knaben ihres Afters, nub fo gab ber Bater, bie Cohne in die Schule nach Riechkeim m. L. hier, unter.

ber Leitung bes trefflichen Obenbraceptore Gilet, feines Bermanbten, holte Bibenmann rafd bas Betfaunte ein und machte fcnelle Forischritte. Rach vollendetem bieri gehnten Sahr trat Bibenmann als Dospes in Das Rivi fter Sthonthal, wo er mit Effer Latein und Mathematif trieb. . Da aber biefe Lehrgegenftinde gur Borbereitung auf bas Sinbium bes Forftmefene, bem er fich mach eines nem und nach ves Batere Bunfch zu widmen entschloffen was, micht genügten, fo ging er nach einiabriaem Mufenthalt in Schonthal auf bas Gymnaffam in Stutteder aber, und machte bier ein Sahr lang ten Gurs ber febenten Rlaffe mit Dem Bater und fetten Freunden, mit welthen jener Ructfprache über ben Bitbungsgang bes Gobnes nahm, febien biefer unn bie für bad Studium bes Forftwesche norbigen Bortenntnife in Sprachen, Datthematit into Raturviffenfchaften erlange gu haben ... und es fragte fich nun, welchen weiteren Bilbungegang Diefer einzufchlagen habe? Gine Unterrichteanffalt für bas Forftwefen gab es bamals in Burttemberg tiebt; Die Revierforfter murben and bem Leibfagercome, Die Oberforstmeifter and ber Bahl ber Jagbunfer und hofforftmeifter genommen, "und nir Abelige fonnten' ju Oberforfimeiftereftellen gelangen. Diefe Carriere war allo Bibenmann berkhloffen; jene war eine fehr beschwerliche, weil fie 10-12 jahrigen Dienft im Leibjägereorpe bebingte. Rur Ginel'Alaffe von Steffen etidnen erreichbar, nämlich jene in bet Directionsbehörde, ber Section ber' Rronforfte. 'Um aber in biefer Butritt an finben, war praftifche Gefchaftegewandtheit und Renntnis bes Rechnungsmefens fo nothwendig, als wiffenfchaftliche Bifbung; und bieg bestiminte ben Bater Bibenmanns, biefen bem Rameralverwalter Bilfinger in Cannftabt, einem Berthandien, in Die Buffe-ju geben! Go werig

Erfreuliches biefe Lehre für Wibe en mann hatte, so rühmte er boch oft, in Schönthal habe er arbeiten und in Cannstadt Ordnung gelernt. Er lernte auch während eines zweisährigen Aufenthaltes in Cannstadt das Rechnungs-wesen so vollommen kennen, und erward sich eine solche Beschäftsgewandtheit, daß er, heimgekehrt zu seinem Water, der inzwischen auf das Nameralamt Kunzelsau versehrt worden war, diesem die Stelle eines Buchhalters versehen und nach dessen Ernennung zum Finanzrath in Ludwigsburg seine Rechnung stellen und das Amt dem Rachfolger übergeben konite.

Als bieß geschehen war, folgte Wibenmann seinem Bater, und dieser that jeht die nöthigen Schrifte, um die Aufnahme seines Sohnes in das neu errichtete — mit einer Forstiehranstalt verbundene — Feldigercorps zu bewirken. Die Aufnahme ward bewilligt, und am 18. Juni 1818 ward Wibenmann gleichzeitig mit seinem Better, dem Freiheren von Kechler, als Feldiger affentiet.

Meinungsperschiedenheiten zwischen bem Kriegsminister und bem Forfteathe-Director von Seutter über die Berbindung des Unterriches mit dem Militärdienste verzögerten die Eröffnung der Lebranstalt bis in den Dezember
des Jahres 1818, und mährend dieser-Beit hatten die
Feldjäger alle und jede Dienste eines Roiters zu thun,
was Widenmann schwer siel. Endlich ward eine allgemeine Prüsung veranstaltet, um die unterrichteisten Feldjäger kennen zu lernen und sie unterrichteisten Feldjäger kennen zu lernen und sie unterrichteisten Borerst
wurden zwölst derselben, unter diesen auch Widen wan nn,
der Militärdienste enthoden, und es wurde ihnen gestattet,
sich ausschließlich dem Studium des Forst- und Jagdwesens
und seiner Pülsswissenschaften zu widmen; sie wohntenaber in der Kaserne, trugen Unispru und Kanden unter der

militerichen Disciplin. Sie wurden aggregitte Feldjager genannt. Die übrigen Feldjager wurden in zwei Salften abgetheilt, welche abwechelungsweise ben Militarbienft beforgten und Unterricht erhielten.

Forstraths-Director van Seutter eröffnete die Borlesungen mit einer Rede an die versammelten Feldsäger,
worin er zu Fleiß und Gifer ermalnte, den dienstehnenden das Borrücken in die Klasse der aggregirten, den aggregirten den Besuch der Universität auf königliche Kosten
in Ausslicht stellte; allen aber bemerkte, daß ihre kanftige Unstellung im Forstdienste von ihrem Berhalten in der Unstalt abhänge.

Diefe Ermahnungen hatten einen unglanblichen Gifer gur Folge; mit bem größten fleife murben bie Borlefungen ber Lehrer befucht und benutt. Unter Allen aber zeichnete fich Bibenmann aus, ber noch im Laufe bes erften Semeftere auf ben Grund gabireicher Prufungen and einer barauf gebauten Location jam Erften vorracte. und biefe Stelle auch mabrent ber gangen Studlenzeit behauptete. Diese Studienzeit bauerte nur bis Oftern 1820, wo bie Lebranftalt von ber Feldigerschwabron getrennt und mit bem landwirthschaftlichen Inflitute in Sofenbeim vereinigt wurde. Bibenmann ging an Oftern 1820 nach Albingen und horte im Sommerfemefter biefes Jahrs bie Borfefungen von Bohnenberger, Sunbeshagen und Rulba. Im Berbft 1820 ging er ale Priffifant nach 3m Jahr 1821 verließ Bebenhausen zum Korftamt. hundeshagen Tubingen. Rangler bon Antenrieth, auf Bibenmann burch Ramerafverwafter Jager in BeBenhanfen aufmertfam gemacht, ließ benfelben gu fich tommen und fragte ibn, ob er geneigt mare, die Lehrftelle für Forftwiffenichaft als Privatbocent ju übernehmen.

Bibenmaun machte auf feine geringe praftifde Erfahrung und barauf aufmertfam, bag er noch tein Staatseramen gemacht habe. Rangler von Autenrieth fprach Bibenmann Muth ein, machte ihm Aussicht auf bie Erlaubniß zu einer miffeuschaftlichen Reife, und fagte gu, baß bie Wicberbesetung ber Lehrstelle ber Forftwiffenschaft bis nach ber nachften Forftbienftprufung verzögert werben folle. Diefe fand erft im Aufang bes Jahres 1822 flatt; Bibenmann bestand fie mit bestem Erfolge. Ungewiß aber, ob ihm wirklich bie Berufung auf Die Lehrftelle in Tubingen ju Theil werben werbe, bawarb er fich um bie gerabe erlebigte Forftaffiftentenftelle bei bem Forftamt Leone berg. Als er biefe Stelle feche Bochen betleidet hatte, erhielt er bie Ernennung jum Privatdocenten ber Forffwiffenschaft an ber Landesuniversität mit ber Erlaubniß gu einer halbjährigen Reife und mit ber Buficherung einer Reiseunterftabung. Er trat bie Reife im April an und febrte von ihr im September gurud. Er burchreiste guerft bie bemalbeten Begenben Bürttemberge, bas Ellmangifche Bebiet, bie Ulp, ben Schwarzwald, und ging bann in den Obenwald, Speffart, Tharinger Bald, bas Erigebirge, befuchte bie Lehranstalten zu Afchaffenburg, Dreifigader und Tharand, und ging bann auf ben Bargbier befuchte er Sundeshagen in gulog, hielt fich langere Beit bei biefem auf, und eilte bann ber Beimath gu, um noch Beit für bie Borbereitung auf bie Borlefungen zu gewinnen, die er im tommenben Wintersemefter halten Er trug im Minter Encyclopabie ber Forstwiffenschaft, im Commer öfonomische Botanik nach bem Bedurfnig ber Studirenben bes Regiminal : und Kameralfaches vor, und nebenbei trug er ben fich nach und nach. einfindenden Studirenden der Forstwissensche Sanpte theile derfelben in besondern Borlefungen vor.

Widenmaun hatte sich selbstständig ein System ber Forstwissenschaft gebildet, bas er im Jahr 1824 in Druck gab und als Leitsaden bei seinen Borlesungen benützte. Es ist einfach und confequent, und besonders geeignet, die Ableitung der forstwissenschaftlichen Lehren aus Mathematif und Natundissenschaften, aus Nationals und Staatswirthschaftslehre nachzuweisen.

Dibenmany fühlte aber, während er im Biffen-Schaftlichen fehr thatig mar, ftete ben Mangel einer prattifchen Laufbahn und, trug beehalb baranf an, bag ihm Die Bermaltung bes zumächft bei Tubingen megenen Reviere Bebenhaufen übertragen werbe. Dieß geschah benn auch wirflich im Mai bes Jahres 1823, .. und Biben. mann beforgte biefe Revierverwaltung bis jum Geptember bes Sabres 1827. Wibenmann mar im Sabr 1825 jum außerorbentlichen Professor ernannt worben, und feine Beforderung jum orbentlichen Professor hing, wie ihm bemertt wurde, von einer Bereinigung ber Lehrfacher ben Forstwiffenschaft und ber Landwirthschaftelchre ab. Go unterrichtet, daß er auch letteres Rach vorzutragen haben werbe, bat er um Wieberabnahme ber Revierverwaltung, mas ihm, wie oben bemerft, im September: 1827 bewilligt murbe. Er hatte nun Duge, fid auf die Borlefungen über Landwirthschaft vorzubereiten, und im Sahr 1829. mard - er jum orbentlichen Professor ber Landwirthschaft und Forftwiffenschaft ernannt. Seine Bortrage über Land. wirthschaft wurden mit Beifall aufgenommen, fie entfprachen bem Beburfnig ber Buborer, bie and Stubirenben bee Regiminale, bes Camerale und ber fatholischen Theologie beftanben; überhaupt mar Bibenmann einenthtiger Sehrer, sein Bortrag war logisch, Mat, frei und fließend; sein Muster war, wie er öftere erzählte, Ehis daut, dem er auf seiner Reise mit größtem Interesse hospitirt hatte.

,

Die Juli-Revolution verfehlte ihres Eindrucks auch auf Widen mann nicht, er erkannte alsbald ihre hohe Bebeutung für die Aufrechterhaltung liberafer Institutionen; war aber auch von der Ueberzeugung durchdrungen, daß der Bestand und die Fortbildung dieser Institutionen une durch Riederhaltung des revolutionären Geistes gesichert werde. Er ware in England Whig, in Frankreich ein Mann der richtigen Mitte gewesen; er sagte, all französischer Deputater würde er sich auf die außerste Bant des finken Centrums sehen.

3m Jahr 1833 gum Abgeordneten gewählt, fprach meb handelte. er in ber Rammer genau in diefem Ginne. 3m Frühjaht 1884 erhielt er einen Befuch von bem gandbroften v. Eramm aus Braunschweig, ber ihn für Braunfcweig als Lehrer ber Forstwiffenschaft an einer nen gu errichtenben Forftlehranftalt unter fehr vortheilhaften Bebingungen zu gewinnen fuchte. Liebe jum Baterland und Rudficht für bie Seinigen ließen Bibenmann bicfen Antrag ablehnen; er hatte jedoch die Folge, daß Bibenmann eine Behaltszulage bewilligt wurde. Als im Jahr 1836 bas Forstamt Tabingen mit bem Gis in Bebenhausen erlebigt murbe, marb ber von Bibenmann langft genahrte Bunich, in eine praftifche Laufbahn eingutreten, fo lebhaft, bag Bibenmann um lebertragung ienes Forftamte bat. Seine Bitte murbe ihm gewährt; zugleich erhielt er ben Orben ber württembergischen Rrone, und im Berbft. 1836 fiedelte er nach Bebenhaufen übet. Mit unermublichem Gifer widurete er fich feinem neuen

unte, und hate bie Befriedigung, bag ihm auf ben Grund einer im Jahr 1840 stattgehabten Bistation bes Tabinger Forstes die höchste Jufriedenheit mit seiner ausgezeichneten Amtssahrung öffentlich zu erkennen gegeben wurde. Diese Anerkennung ward für ihn ein neuer Sporn zur Thätigkeit in seinem Amte. Dieselbe war ausgezeichnet, von Borgeseichen und Untergebenen anerkannt, und Bisden mann bewährte sie selbst dann noch, als schon die Krankheit begonnen hatte, die sein Ende herbeissahrte. Erst als umfassende Mittel gegen diese Krankheit ergriffen werden sollten und mit diesen eine Schwächung seiner Körperkräfte eintrat, sah er sich genöthigt, seine Thätigkeit im Amte zu beschränken.

Er ftarb ben 14. Juli 1844, Bowmittags 9 Uhr.

Wir besihen von Wibenmann nur wenige literarische Erzeugnisse; außer seinem System der Forstwissenschaft und zwei dasselbe erganzenden Abhandlungen (namslich einer Abhandlung über den Zweck und Begriff der Forstwirthschaft und einer geschichtlichen Einleitung in die Forstwissenschaft) sind von ihm blos erschienen: ein Band literarischer Berichte für Forstmänner, acht hefte der sorst lichen Blätter für Württemberg und eine Uebersehung der Schrift von Moreau de Jonnés über den Einsluß, welchen die Austrottung der Wälder auf die physischen Berschiefte der känder äußert.

So logisch und klav wie, sein manblicher Bortrag war auch seine Schreibart.

Schon im Jahr 1824 hatte fich Wibenmann mit einer Tochter bes Pfarrers Jäger von Ottmarsheim verheirathet. Sie gebar ihm brei Sohne und fanf Töchter, von welchen ihn aber nur vier Tochter aberliebten. Er lebte in einer glstelichen She; war ein gartlicher Bater und ein treuer Freund feiner Freunde."

Die ausgezeichneten :Gigenschaften Bibenmann's im öffentlichen wie im Privatleben sind in der von Decan Pressel in Tübingen pach der Beerdigung gehaltenen Rede so treffend und schön geschildert, daß es vermessen ware, nach andern Worten-zur Characteristisches Berstorebenen zu fahnden, und so misgen nun; wie wir schon im Eingange berührten, die herporragendsen Punkte der Gebachtnissed diese kleine Abhandlung schmidten.

"Dahin ift ber Batte, ber Bater, ber Sohn und. Bruber, ber Benoffe und Freund, ber Lehrer und Borgefeste, ber Mann bes hellen ficheren Blides, bes manche fachen Biffens, bes gewandten und fraftigen, auf trefflichem Tacte beruhenben Birfens, ber unermublichen Thatigfeit; und nicht im Stande war bas Ringen ber unausgefetten und aufopferungevollen Liebe ber Battin, bas Fleben ber unerzogenen geliebten Rinber, bie Unftrengung ber Runft, die Gehnsucht ber Freunde und Benoffen, bas Bunfchen Aller, Die mit Liebe und Dant, mit Soch= fchätzung und Berehrung an bem theuern Bollenbeten ge= hangen - nicht im Stande war Alles, was von ihm felbit und von Unberen gefchah, fein Leben gu erhalten, feinem bemahrten und reichen Birfen eine langere Dauer ju gewinnen, feinen werthvollen Befit für eine weitere Bufunft zu fichern.

Trauernd steht ber Kreis ber Freunde, benen er ein Aleinod gewesen, trauernd die Menge ber Genossen, die sich des gewinnreichen Berkehrs -mit ihm gefreut, die Schaar der Schiller, die sein klares Wissen und Acten, sein erfahrenes und tactvolles handeln gewiesen und tac-reichert, trauernd, wer unter ihm gewerk, wer ihm unterz

geben gewesen, über wen fich seine Amtsthätigkeit erftretti, wem er im täglichen Leben gegenüber geftanden, mit Ernft und immer mehr mit Milbe, mit Elfer und Ruhe, als gei bietend zugleich und als svennblich leitenb und berathenb.

Es .war ein ichaefer, burtheringenber Beiftesblick, bee richtiq auffaffend, richtig fonbeniden bie naberen und ferneren Berbaltniffe bes Belens pi Des Umtes und Saufes bineingefeuchtet, und fie ausgemeffen und benetheilt; es war; wie ein natürlich gefundes und gutes, fo ein mit einer reichen Fulle allgemeinen und Berufeniffens treffikt bewaffnetes nub in friner Gelfraft verftarites Auge, bat fich erprobt und geltend gemacht im hauslichen und öffente fichen Berfehr, in ber Familie; im Freundesfreis, unter ben Umtegenoffen und Schulern, fanf ber Bodifchule, im Amtsaemach, auf ben Relbern inib im Schatten feiner wohlgekannten Foofte, und eine geraumt Beit im großen Bernibungelagle bes Buterlanbes. Stellet ibn pot Gud im Bilbe ter Energie und Thatfvaft feines Bollens und Strebend, bas für ihn ermittelte! Dechte burchzufahren, in biefer Energie und Thatfraft; bit fich im Bunde mit fenet - Scharfficht, und wie mit einer fich beberrichenten, before neuen, fich nicht irre machen laffenben Rube, fo mit eines unerschütterlichen Rechtlichteit, und einem Alde"freundlichgu ben Gefährten ber Lebensbahn meigenben Bohlwoffen; und im Bunde mit einem , ben gormen bes gefeftigen Lebens, bes heiteren Umgangs, ber Gewandtheft und Dutze der Rede gewachsenen Gefft fo vielfach hervorgeftellt.

Es mar ein ernster Beg bes Ringens, ben er zw. laufen hatte für seine Bilbung von frühen Jahren an bis zum Mannesalter; benn nicht im weichen und gebauten. Boben, im Felsen und Steingrund gedeiße ber Baum, welther ben Sturmen troben muß. Doch alleriei Fügung!

der Grabe fiocht fich in Afles ein, in fein baustiches Beben, ph auch Schweres fich einmifchte, wie in feine wiffenichaftliche und Berufsbahn, mo es ber iconen Anerfennte niffe feines Berthes, und Berbienftes von Seiten bes Im und Muslandes, von Soben nub Nieberen, von Runglingen. Die mit nuguslöschlichem Danke bes von ihm hingenommenen Segens eingebent waren und bleiben werben, und von Erwachsenen und Altersgenoffen gar mancheriei gab. Unter bem Ernften eben, im auftrengenben Militarbienfte feiner Sugend, im einfamen Staben und Laufen an jeder Beit bes Tages und der Racht, bei jeber Witterung, unter bem ernften Gaufeln ober Raufchen bes Balbes erfartte feine Rraft, festete und fahlte fich fein Bille, ward ihm iene Beweglichteit, bes Befens, jenes Einbringen in alles Menschliche, jene Ausbauer und Strenge gegen fich felbft. Bas bod tonnte und follte auch gerigneter fenn, neben ber Lebensfrische und Beitepfeit einen tieferen Ernft in ber Geele ju weden, ale bas oft einfame and beidwerbevolle Stehen unter bem feierlichen Saufeln ber Rabe bes Derrn in den Minfeln der Malber, was mehr einlaben und treiben, ale folde Stille zur Ginfehr in Die Beele, zum flillen Ermagen, und Denten? Doch ein furchtbares, eben wie es hatte icheinen follen, bem vielbewegten Manne in foldem Beruf und bei folder Ginfachbeit und Magigfeit in feiner Bebensmeife ferneftebendes Leiden brach feit Jahren über ihn hevein, alfo, bag er autworten fonnte auf eine Frage, ob er in jenem Augenblicke ber Frage auch Schmerzen babe? - "Bann, meinet Ihr, teine?"

Mit welcher Starte und herrschaft über ber Sande Wert, mit welcher Gebuld und Fassung, mit welcher Berufstrene und Arbeitewilligkeit fabet Ihr ihn andharren bis pake an ben Martstein bes Grabes? Wie trug ber

in hellem Bewußtseyn sich bis and Ende hin aufrecht haltende Geist ben zusammensinkenden Körper, und gewann
bem einmal um das andere herantretenden Tode das Echen
noch ab zu wiederholten Malen? Wie erlosch das sorgende Gatten. und Baterauge, bas dem heitern Umgang
mit Freunden, das den Angelegenheiten des Lebens und
Baterlandes, dem Beruf und den Genossen auf der Pilgerbahn schlagende Herz nicht, die der lehte Hauch leicht
und sanst hinschwebte. Mit welcher Ruhe und Fassung,
mit welcher Besonnenheit und Ucberlegung otwacte er noch
sein Haus, und die wesentlichen Beranstaltungen auch für
diesen hentigen Tag seiner Bestattung zur Ruhe?

Widenmann hatte nämlich in ben letten Tagen feines Lebens die Art feiner Beerbigung genau vorger zeichnet, ja fogar seine Tobesanzeige für ben Schwählschen Merkur so vorbereitet, bag nur die Zeit seines Abslebens eingeseht werben durfte.

Schon am Tage feiner Beerbigung, zu ber feine Freunde und Berehrer zum Theil aus weiter Entfernung herbeigeeilt waren, wurde ber Gebanke laut, dem Bernewigten in der Mitte der von ihm gepflegten Balber, benen er zu früh entriffen worden ift, anch ein sichtbares Denkmal zu stiften, und überall im Lande wurde dieser, Gedanke mit, der freudigsten Theilnahme begrüßt und von Hoch und Nieder zahlreiche Beiträge gespendet.

Ueber die Zeit und Art der Errichtung eines irbifchen Monuments hoffen wir im nachsten hefte Nachricht geben zu tonnen; unvergänglicher und erhabener bleibt aber immerhin basjenige Pentmal, welches sich Widen mann felbst durch Worte, Schrift und That in den herzen seiner Schüler und Treunde errichtet hat. Friede fep mit feiner Afche!

Die forstliche Versammlung zu Ellwangen, am 27. und 28. Juni 1846.

Bei ber am 24. und 25. Juli 1844 in Schornborf abgehaltenen Berfammlung, beren Ergebnisse im eilsten Defte diefer Blätter mitgetheilt worden sind, wurde zum nächsten Beteinigungspunkt Eswangen gewählt und hiezu von dem mit den Borbereitungen beauftragten Kreissorstrath Gwinner auf den 27. und 28. Juni 1846 einges laden. Ein vorher vertheiltes Programm und ein lithographirtes Kürtchen vom Revier Ellwangen gaben allen nöttigen Ausschluß über die projectirten Berhandlungen und Excursionen, und man darf mit Recht sagen, daß der Ersolg der Jusammenkunft nicht unter den gehegten Erwartungen zurückseblieben ist.

Die Verhandlungen wurden am 27: Juni früh in bem mit forstlichen Emblemen festlich geschmusten Saale bes Gasthofs "zum wilden Mann" durch Arcissorstrath Gwinner erdsfinet, indem er die Anwesenden begrüßte, für den zahlreichen Besuch dankte und die Gäste im Namen der k. Finanzkammer, der Stadt Ellwangen und der Forstbeamten der Umgebung wilksommen hieß.

Als hierauf zur Wahl ber Borfinde und Gefchafte-führer geschritten wurde, übertrug die Bersammlung biefe

Finetionen ben Oberförstern Grafen von Uerfall aus Schornborf und Brecht aus Krailsheim. Bu Beschäfts-führern, wurden berufen: Forstamtsassistent Fischbach aus Crailsheim und Forstpräetifant Walbraff aus Raspfenburg.

Graf von Uextail dankte für die ihm zugedachte Ehre und bat die Versammlung, den Oberförster Brecht aflein mit Leitung der Verhandlungen zu betvauen, welch' lesterer sofort den Vorsit übernahm und für das ihm gesschenkte Zutrauen dankte.

Die Berhanblungen murben

I. mit folgendem Bortrag bes Oberförftere von Blattmachr über Froftichaben eröffnet.

"Die heurigen Frühjahröfrike zu Ende ber Monate April und Mai haben in den Pflanzschulen und an den Abrigen Lulturen im Freien, welche seit drei Jahren mit Prühe und großem Kostenauswand ausgeführt wurden, zum Theil sehr beträchtlichen Schaden angerichtet und os geden mir die deshalb eingekommenen Försterberichte der sechs Reviere des Eswanger Forsts Beranlassung, die Resultate in der Dauptsache zusammengestellt eines hachverehrlichen Versammlung mitzutheilen, und nicht nur allein um Auskausch der dießsallsgen Wahrnehmungen in anderen Forsten, sondern auch um belehrende Anstichen zu hitzen, ob außer den bisherigen besannten Schuhmitteln etwa noch meitere vorgeschlagen werden können.

Die Anzucht von Laub- und Nabelhölzern in ben Pflanzschulen bes Ellwanger Forfts hat sich auf Sichen, Buchen, Hainbuchen, Afazien, Ulmen, Eschen, Abern, Erfen, Kaftanien, Schwarzsprechen, Lerchen, Forchen und Fichten erstreckt, im Freien wurden aber auch 194es Dett.

neneren Beit auf wunden Stellen ffeinere Saaten mit Birfen ausgeführt, welche eine größene Ausbehnung verbieven.

Mach ben Wahrnehmungen über die heurigen zwei Frahjahrsfrofte hat sich gezeigt, baß beim Laubinig nur Ahorne und Birten und beim Nabelholz nur Forchen, Weistannen und Fichten, lestere aber auch nur in höheren Lagen, bem Frost zu troben vermochten.

Der erfte Froft vom 28 - 30. April bet im Bangen genommen ben jungeren Sagten und Pflanzungen wenig Schaben jugefügt, und auch bie jungeren Balbbeftande nicht au bart getroffen, weil bie Begetation überhaupt gu biefer Beit noch nicht weit vorgeschritten war; allein anbets gestaltete es fich vier Bochen nachher burch ben Frost vom 29. auf ben 30. Mai, wo bie Berheerungen an ben jungen Trieben ber Pflanglinge, namentlich in Ginfchlagen, an Thaleinhangen, Weihern und Bachen in einem hochft verderblichen Grade sich gezeige haben. Gelbft bie bedeetten heurigen und fernbigen Efchenfaaten find ba, wo bie Dede nicht ftark gening ober auf etwas hobere Stuben gelegt war, theifweife erfroren, und nur burd fpåtepes Aufgehen einzelner im Boben guritchebener' Samentorner haben fich bie in biefem Frubjahr angelegten Saatbeete wieber einigermaßen erholt.

Die unbebedt gebliebenen berattigen Bacen aber find fowohl in ben Pflanzschulen als im Freien großen Ehrild zu Grunde gegangen nich die I.—Bjährigen Pflanzen von andern Laubholzen, fo wie von Rabelholzen, welche zu Bestodung ben im Etimmiger Forft gibclicherweise nicht sehr beträchtlichen bien Fichen und zun Rachbefferung von Abtriebsschlägen verwendet wurden, haben burch bas Griebern ber dießschrigen Loubo in eines Welfe gesten, bas bei der unmittelbar baranf erfolgten,

feitiget bis auf wenige Tage fortgebauerten, großen Sibe und Erockenfelt ein Berinft von 30 bis 50 Procent, in menigen einzelnen Fällen fogar von 75 Procent angenommen werden kann.

Unter ben Landholgarten ift hanptsächlich die Buche, in niederem Grade die Eiche und Afazie, bei Nadelhalzern die Lerche, mitunter auch die Weißtanne, vom Froß hart mitgenommen worden, wobei der eigenthumliche Umstand Erwähnung verdient, daß die im Grase befindlichen Pflanzen weit mehr beschädigt sind, als diejenigen Pflanzlinge, welche auf ganz unberasten Stellen sich befinden; auch haben sich Fichtenpflanzen von 3—4 Jahren in den heuer und fernd ausgeführten Rulturen sast ohne Schaden ershalten, während von den barunter befindlichen zweisährisgen Pflanzlingen weit mehr zu Grunde gegangen sind.

Als eine merkwürdige Erscheinung verdient auch eine Weißtannenbuschelpflanzung von 10,000 Stück im Staatswald Gschwend, Reviers Ellwangen, auf einer abgeholzten, vom ältern und jüngern Bestand zwar etwas umgebenen, aber gänzlich unberasten eirea 3 Morgen großen Fläche in östlicher, meist ebener Lage und auf tiefgründigem, mit etwas Lehm gemischtem Reupersandboden, besonderer Erwähfung, indem sich dieselbe troß des stattgehabten heftigen Frostes gänz unbeschädigt ethalten hat und gegenwärtig im uppigsten Buchse steht; ein Beweis, daß die Buscherpstanzung bei gestörigen Vorräthen von Pflanzen als ein den Rulturzweit mehr sicherndes Mittel sehr zu empsehlen ist.

An wirkfamen Schnimitielln gegent bie Macht ber Bemente fichen außerbem bem Forfibisth nur weitige gu Gebot, und sie musten fich fast ausschließlich nur auf Bom fichtsmaßtegeln beschräuben.

Ich zähle hiermetet :

ŧ

- 1): eine zeichtige Lindwahl; ber Bolzwiewinach ben Berhaleniffen ber britichen Lage nub Wodentelchaffenheins
- 2) nibglichfte Betjängung ber Balbbeftande auf nas türlichem Bege, jedoch mit Zuhülfenahme ber funftlichen Anfermittel zur Befchleunigung bes Berjangungsprocesses Aberhaupt;
- 3) ausschließliche Verwendung von gehörig erftarten Pflanglingen, alfo nicht nuter brei Jahren, und Anwenbung der Buschelpflanzung in sehr exponirten, ber Beschädigung durch Frost ober Sipe mehr unterworfenen Lagen, und
- 4) in rauheren Gegenben eine fpatere Bestellung ber Kulturen und Pflanzschulen im Fruhjahre und unbedingte Bedeckung aller Caatbeete bis zur Beit des ganzlichen Auf-horens der Fruhjahrefroste.

Diese Vorschläge sind zwar nicht neu und jedem Forstwirth so ziemlich bekannt, allein sie bedarfen wie überhaupt alles in der Welt durch den Fortschritt der Zeit und in Folge der gemachten Ersahrungen der Vervollskommung, daher ich die weitere Besprechung dieses Gesgenstandes hiemit in Anregung bringe."

Oberförster Brecht führt an, bag er die gleichen Beobachtungen im Evallsbeimer Farft zu machen Gflegena beis gehabt, babe, und bestätigt namentlich die Thatfache, baß ber Frost im verrasten Baben mehr geschabet habe, als anderwärts.

Weispiel saud :: demisser Wentell führt: ein intereffantes Beispiel saud :: demisser Werahsteten an, wo am einer kahl abgetwiedenten wunden i Fläche in ziemlich exponieter Lage gepflanzte Eschen durch den Frost am 28. April d. 3. nicht im geringsten gelitten haben.

Dbeifdester v. Lang bemettt, daß in Der Sahtschule bes Reviers Unterfochen, die wegen ihrer niederen Lage für empfindilchere Pflanzen nicht ganz geeignet sen, der Froftschaben burch Laubbedeckung unmittelbar nach Sons nenaufgang, einerseits wieder gut gemacht, andverseits verzwieden werben sep.

Der Burftand macht hierauf ben Borfchlag, Die Beirathung nach folgenden Punkten abzutheilen, und ben Gin-fluß bes Froftes zu murbigen:

- 1) nach bem Stanbort,
- 2) nach ber Berjungungeweise,
- 3) nach bem Alter ber Pflanzlinge und ber Art ber Pflanzung,
- 4) nach ber Beit ber Saat.

ad 1. Revierförfter Barbillon warnt vor reinen Berchenfaaten auf ber ichmabischen Alp, weil alle erfrieren.

Der Vorstand erwiedert hierauf, daß man zwar sonst bie Lerche für eine sehr bauerhafte holzart gehalten, daß sich aber auss Neue im heurigen Frühjahr das Gegentheil gezeigt, habe; es dürfte dieser Widerspruch in der klimatischen Verschiedenheit des hoch- und des Mittelsgebirgs seinen Grund sinden. Ferner führt er an, daß man dieses Jahr wieder häusig Gelegenheit gehabt habe, zw beobachten, wie der Frost blos die zu einer gewissen phie. (der Thaulinie, wie sie der verstarbene Oberschriter v. Bühler genannt habe) den Pflanzen schädlich werde.

Revierförster Ragel führt an, daß bie Lerchen fich erhalten, fofnath ber Ginfel nicht erfriere.

Graf v. Uertall halt die Berche far-eine ber harte fen Solgarten, und lettet ihre heurigen Unfalle von bem angergewöhnlichen frahen Erwachen ber Begetation ab.

- ad 2. Der Borstand bemerkt, bas die Beruthung bieses Punktes zu viel Zeit in Anspruch nehmen und Wiese berholungen veranlassen würde, indem man hiebei auf die Borzüge der künstlichen und natürlichen Berjüngung der Waldungen zu sprechen käme.
- ad 3. Graf v. Uerfall halt bie Baichelpflanzung nur bei ftart verrastem Boben für nothwendig und fügt in Beziehung auf das Alter ber zu verwendenden Pflanzlinge bei, daß die Forchen wohl früher als dreijährig verpflanzt werden muffen, indem fie sonft leicht migrathen.

In Bezug auf die Buschelpflanzung bemerkt Revierförster Ragel, daß bieselben auf dem Sartsfeld weniger vom Frost gelitten haben, als andere Kulturen.

Der Vorstand erwähnt, daß in hiefiger Gegend nur ausnahmsweise bei Mangel an Pflanzen zweijährige, sonst aber 3—5jährige Fichten verwendet worden sepen.

Oberförster v. Blattmache fügt bei, bag bei bem graswüchsigen hiefigen Boben zweisährige Pflanzlinge, wenn fle nicht fehr erstartt sepen, fich als weniger brauchbar erwiesen hatten.

Revierförster Nagel bringt noch weiter vor, daß sich jungere Pflanzen bei Frostbeschädigungen nicht so leicht wieder erholen; und Reviersbester Zaiser bestätigt, daß im Allgemeinen die älteren Pflanzen weniger den schädischen Ginflussen unterliegen, wogegen Oberförster Brecht bemerkt, daß er jungere zweisährige Pflanzen nur als Rothbehelf auf nicht verrattem Boden für anwendbar halte.

ad 4. Wird allgemein anerkannt, bagibas Einfchles gen von Sichen- und hambuchensamen einen ficherern Erfolg verfpreche, weil man bann burch fpato Andsant bie Zeit ber Keimung ganz in feine Gewaft bekommen könne. fo. daß fie 'nicht mehr burch Froft gestört merte, Auch bei Buchen und Lerchen empfehle fich die späte Aussaat, wogegen man bei ben Abrigen, mehr dauerhafteren Dolz-arten die Saat ohne wesentlichen Nachtheil auch früher bestellen ihnne.

Revierförster Barbillon führt an, bag ber Ginfluß bes beratten Bodens bei Frostschaden auch durch einen fenheren Bortrag bei der Versammlung süddeutscher Forst-wirthe in Ulm durch Forstmeister Schott von Schottensstein bestätigt worden sep. Im Widerspruch hiemit erwähnt Dekonomierath Walz die interessante Thatsacke, daß Kartosseln in frisch gehacktem Lande heuer erfroren sepen, während sich die in geschlossenem Boden unbeschäsbigt erhalten hätten.

In Beziehung auf ben Grab ber Empfinblichkeit einzelner Dolzarten gegen ben Frost gibt Kreisfvestrath Gwinner folgenbe Abstudung nach ben. Erscheinungen bes heurigen Sahrgangs: Am meisten haben gelitten die Weistannen, bann folgen die Buchen, Lerchen und Fichten und endlich die Abvene und Forchen. Die mulbenformigen Einsendungen des Terrains sehen den Froften am meisten ausgeseht, im Uebrigen seh die kunfliche Berjungung, bei der man gegenüber von der natürlichen am meisten gegen ben Frost einzuwirken im Stande seh.

Anlangend endlich bas Alter ber gu verfehenden Pflanzen, so halte er bei Fichten nach vielseitigen Erfahrungen drei Jahre für bas Zweckmäßigste, und nur, salls man zur Baschelpflanzung schreiten konne, ein fraheres Berseben für thuplich.

II. Kangleiaffiftent hartzmann trägt ftatiftifche Motigen aber bie Berfaltniffe bes Reviers Ellwaysen vor, und es extlart ber Borftant biefe Atbeit für

tebte in einer glftelichen Che, war ein gartlicher Buter und ein treuer Freund feiner Freunde."

Die ausgezeichneten .: Eigenschaften Bibenmann's im öffentlichen wie im Prinatleben find in der von Decan Pressel in Tübingen nach der Beerdigung gehaltenen Rede so treffend und schon geschildert, daß es vermessen wäre, nach andern Bouten zun Characterifil. des Berstore benen zu fahnden, und so mögen nun; wie wir schon im Eingange berührten, die hervorragendsen Punkte der Gebachtnistede diese kleine Abhandlung schmudten.

"Dahin ift ber Gatte, ber Bater, ber Sohn und Bruber, ber Genoffe und Rreund, ber Lehrer und Borcefeste, ber Mann bes hellen ficheren Blides, bes manche fachen Miffens, bes gewandten und traftigen, auf trefflichem Tacte beruhenden Birfens, ber unermudlichen Thatigfeit'; und nicht im Stande mar bas Ringen ber unausgefetten und aufopferungevollen Liebe ber Gattin, bas Fleben ber unerzogenen geliebten Rinder, bie Unftrengung ber Runft, bie Sehnsucht ber Freunde und Benoffen, bas Bunfchen Aller, bie mit Liebe und Dant, mit Sochichabung und Berehrung an bem theuern Bollenbeten ge= hangen — nicht im Stande war Alles, was von ihm felbit und von Underen geschah, fein Leben zu erhalten, feinem bewährten und reichen Birfon eine langere Dauer ju gewinnen, feinen werthvollen Befit fur eine weitere Bufunft gu fichern.

Trauernd steht ber Kreis ber Freunde, benen er ein Kleinob gewesen, trauernd die Menge ber Genossen, die sich des gewinnreichen Berkehrs mit ihm gefreut, die Schaar der Schiller, die sein klares Bissen und Reden, sein erfahrenes und tactvosses handeln gewiesen und tae-reichert, trauernd, wer unter ihm gewirkt, wer ihm untwe-

geben gewesen, über wen flich seine Amtsthätigkeit erftresti wem er im täglichen Leben gegenüber geftanden, mit Ernst und immer mehr mit Mitte, mit Elser und Ruhe, als gei bietend zugleich und als freundlich leitend und berathenb.

Es mar em ichaefer, burtheringenber Griftesbiid, bee richtig auffaffend, richtig fonbeind in bie naberen und ferneren Berhattniffe bes Bebens ; bes Amtes und Saufes bineingefeuchtet, und fie ausgemeffen und benrtheilt; es war, wie ein nathelich gefundes und gutes, fo ein mit einer reichen Gulle allgemeinen und Berufewiffens grefflich bewaffnetes und in feiner Gelfruft verftertes Muge, bas fich erprobt und geltend gemacht im hauslichen und bffent fichen Berfehr, in ber Kamilie; im Freundedfreis, unter ben Umtegenoffen und Schulern, fanf ber Sochichule, im Amtsgemach, auf ben Felbern nich im Schatten feiner wohlgekannten Foufte, und eine geraume Beit im größen Berathungsfaale bes Buterlanbes. Stellet: ihn vot Gud im. Bilbe ter Energie und Thatfvaft feines Bollens und Strebend, bas für ihn ermitteltel Wechte burdguführen, in biefer Energie und Thatfraft, bie fich im Bunde mit jenes Scharfficht, und wie mit einer fich beherrichenben, before neuen, fich nicht irre machen laffenben Rube, fo mit eines unerschütterlichen Rechtlichteit, und einem Alde freundlichau ben Befährten ber Lebensbahn meigenben Bohlwoffen, und im Bunde mit einem , ben gormen bes gefeiligen Lebens, bes heiteren Umgangs, ber Gewandtheft und Mutze der Rede gewachsenen Geift fo vielfach hervorgestellt.

Es war ein ernfter Beg bes Ringens, ben er zulaufen hatte für seine Bilbung von frühen Jahren an bis zum Manusalter; benn nicht im weichen und gebauten Bobeit, im Felsen und Steingrund gedeiße ber Baum, welther ben Sturmen tropen muß. Doch alleslei Fügung!

ber Buobe fiocht fich in Alles ein, in fein baustiches Beben, ph. auch Schweres fich einmifchte, wie in feine wiffenicaftliche und Berufsbahn, wo es ber ichonen Anerfennte piffe feines Werthes, und Berdienstes von Seiten bes Inund Andlandes, von Soben nub Rieberen, von Sunglingen. Die mit nuguslöschlichem Dante bes von ihm hingenome menen Segens eingebent waren und bleiben werben, und von Ermachfenen und Alteregenoffen gar mancheriei gab. Unter bem Ernften eben, im auftrengenben Militarbienfte feiner Sugend, im einfamen Stehen und Laufen an jeder Beit bes Tages und ben Rocht, bei jeber Witterung, unter bem ernften Gaufeln ober Raufchen bes Balbes er-Rartte feine Rraft, festete und fablte fich fein Bille, marb ihm jene Beweglichteit, bed Befens, jenes Gindringen in alles Menschliche, jene Ausbauer und Strenge gegen fich felbft. Das bod tonnte und follte auch gerigneter fenn, neben ber Lebensfrische und Beiterteit einen tieferen Ernft in ber Geele ju meden, als bas oft einfame und beichwerdevolle Stelen unter bem feierlichen Gaufeln ber Rabe bes herrn in ben Dipfeln ber Balber, was mehr einlaben und treiben, ale, folde Stille zur Ginfebr in bie Geele, zum flifen Erreigen, und Denten? Doch ein furchtbares, eben wie es hatte icheinen follen, bem vielbewegten Manne in foldem Beruf und bei folder Ginfachheit und Mäßigfeit in feiner Bebendmeife fernestebenbes Leiden brach feit Jahren über ihn hevein, alfo, bag er autworten fonnte auf eine Frage, ob er in jenem Augenblicke ber Frage auch Schmerzen babe? - "Bann, meinet Mr, teine?"

Mit welcher Starte und hvertschaft über der Sande Wert, mit welcher Gebuld und Fassung, mit welcher Benufetrene und Arbeitewisligkeit fahet Ihr ihn ausharren bis nabe an ben Markitein bes Grabes? Wie true ber

in hellem Bewustseyn sich bis ans Ende hin aufrecht haltende Beist den zusammensunkenden Körper, und gewann
dem einmal um das andere herantretenden Tode das Leben
noch ab zu wiederholten Malen? Wie erlosch das sorgende Gatten- und Baterauge, das dem heitern Umgang
mit Freunden, das den Angelegenheiten des Lebens und
Baterlandes, dem Beruf und den Genossen auf der Pisgerbahn schlagende Herz nicht, bis der lehte Hauch leicht
und sanst hinschwehte. Mit welcher Ruhe und Fassung,
mit welcher Besonnenheit und Ucberlegung ordnete er noch
sein Haus, und die wesentlichen Beranstaltungen auch für
diesen hentigen Tag seiner Bestattung zur Ruhe?"

Widenmann hatte nämlich in ben letten Tagen, feines Lebens die Art feiner Beerdigung genau vorger zeichnet, ja fogar seine Todesanzeige für den Schwäbisichen Merkur so vorbereitet, daß nur die Zeit seines Abstebens eingeseht werden durfte.

Schon am Tage seiner Beerbigung, zu ber seine Freunde und Berehrer zum Theil aus weiter Entfernung herbeigeeilt waren, wurde der Gedanke laut, dem Beremigten in der Mitte der von ihm gepflegten Wälder, benen er zu früh entrissen worden ift, auch ein sichtbares Denkmal zu stiften, und überall im Lande wurde dieser Gedanke mit, der freudigsten Theilnahme begrüßte und von Doch und Nieder zahlreiche Beiträge gespendet.

Ueber die Zeit und Art der Errichtung eines irbischen Monuments hoffen wir im nachsten hefte Nachricht geben zu tonnen; unvergänglicher und erhabener bleibt aber immerbin dasjenige Penkmal, welches sich Widenmann selbst durch Worte, Schrift und That in den herzen seiner Schüler und Freunde errichtet hat. Friede sep mit seiner Afche!

Die forstliche Versammlung zu Ellwangen, am 27. und 28. Juni 1846.

Bei ber am 24. und 25. Juli 1844 in Schornborf abgehaltenen Verfammlung, beren Ergebnisse im eilften Defte diefer Blätter mitgetheilt worden sind, wurde zum nächsten Vereinigungspunkt Schwangen gewählt und hiezuvon dem mit den Vorbereitungen beauftragten Rreissorstrath Gwinner auf den 27. und 28. Juni 1846 eingeladen. Sin vorher vertheiltes Programm und ein lithographirtes Kürtchen vom Revier Elwangen gaben allen notthigen Aufschluß über die projectirten Verhandlungen und Excursionen, und man darf mit Recht sagen, daß der Ersolg der Jusammenkunft nicht unter den gehegten Erwartungen zurückgeblieben iss.

Die Verhandlungen wurden am 27: Juni früh in dem mit forstlichen Emblemen sestlich geschmückten Saale des Sasthofs "zum wilden Mann" durch Arcissorstrath Swinner erdsstel, indem er die Anwesenden begrüßte; für den zahlreichen Besuch dankte und die Gäste im Namen der k. Finanzkammer, der Stadt Ellwangen und der Forstbeamten der Umgebung wistvommen hieß.

Als hierauf zur Bahl ber Borfianbe und Geschafts- fabrer geschritten murbe, übertrug bie Bersammlung biefe

Finctionen ben Oberförstern Grafen von Uertall aus Schornvorf und Brecht aus Krailsheim. Ju Geschäftstährern, wurden berufen: Forstamtsassistent Fischbach aus Crailsheim und Forstpräetikant Walbraff aus Raspfenburg.

Graf von Uertall bante für die ihm zugedachte Ehre und bat die Bersammlung, den Obersorster Brecht allein mit Leitung der Verhandlungen zu betrauen, welch' letterer sofort den Vorsit übernahm und für das ihm gesschenkte Zutrauen dankte.

Die Berhandlungen wurden

I. mit folgendem Bortrag bes Oberförfters von Blattmache über Froftichaben eröffnet.

"Die heurigen Frühjahrsfrößte zu Ende ber Monats April und Mai haben in den Pflanzschulen und an den Abrigen Kulturen im Freien, welche seit drei Jahren mit Mühe und großem Kostenauswand ausgeführt wurden, zum Theil sehr beträchtlichen Schaden angerichtet und es geben mir die deshalb eingetommenen Försterberichte der sechs Reviere des Eswanger Forsts Beranlassung, die Resliede in der Sauptsache zusammengestellt einer hachverehrlichen Versammlung mitzutheilen, und nicht nur allein um Austausch der dießsaksigen Wahrnehmungen in anderen Forsten, sondern auch um belehrende Anslichten zu bitten, ob außer den bisherigen bekannten Schuhmitteln etwa noch meitere vorgeschlagen werden können.

Die Anzucht von Laub- und Nadelhölzern in den Pflanzschulen des Ellwanger Forsts hat sich auf Eichen, Buchen, Hainbuchen, Afazien, Ulmen, Eschen, Aborn, Erien, Rastanien, Schwarzsvechen, Lerchen, Forchen und Fichten erstreckt, im Freien wurden aber auch 1980s bett.

meneren Brit auf wunden Stellen fleinere Saaten mit Birten ausgefälfet, welche eine größene Ausbehnung verbienen.

Rach den Wahrnehmungen über die heurigen zwei Frühjahrefröfte hat sich gezeigt, daß beim Landhalg nur Ahorne und Birken und beim Nadelholz nur Forchen, Weiteannen und Fichten, lettere aber auch nur in höheren Lagen, dem Frost zu troßen vermochten.

Der erfte Froft vom 28 - 30. April bat im Gangen genommen ben jungeren Saaten und Pflanzungen wenig Schaben jugefügt, und auch bie jungeren Balbbeftanbe nicht zu hart getroffen, weil bie Begetation überhaupt gu biefer Beit noch nicht weit vorgeschritten mar; allein anbets gestaltete es fich vier Bochen nachher burch ben Frost vom 29. auf ben 30. Mai, wo bie Berheerungen an ben jungen Trieben ber Pflanglinge, namentlich in Ginfchlägen, an Thaleinhangen, Weihern und Bachen in einem hochft verberblichen Grade fich gezeigt haben. Seibft bie bebedten heurigen und fernbigen Efchenfaaten find ba, wo bie Dede nicht ftart genug ober auf etwas hobert Stuben gelegt war, theilmeife erfroren, und nur burd matener Aufgeben einzelner im Boben guructgebliebenet Samenkorner haben fich bie in biefem Frubjahr angelegten Saatbeste wieber einigermaßen erholt.

Die unbebeckt gebliebenen deratigen Gaacen aber find sowohl in den Pflanzschulen als im Freien großen Cheils zu Geunde gegangen und die I—Bjährigen Pflavzen von andern Laubholzürten, so wie von Nadelhölzen, welche zu Bestoetung ben im Elimanger Forst giucklicher weise nicht sehr beträchtlichen ihren Flächen und zun Rach besterung von Ubtrieboschlägen verwendet wurden, haben burch das Erfrieren der dießjährigen Tründe in eines Welce zusten, daß bei der ummittelbar darauf erfolgten,

solliet bis auf wenige Tage fortgebauerten, großen Siche umb Arndensteit ein Berluft von 30 bis 50 Percent, in wenigen einzelnen Fillen fogar von 75 Procent augenommen werben fann.

Unter ben Lanbholgarten ift hanptsächlich die Buche, in niederem Grade die Eiche und Afazie, bei Nadelholzern die Lerche, mitunter auch die Weißtanne, vom Froft hart mitgenommen worden, wobei der eigenthümliche Umstand Erwähnung verdient, daß die im Grase befindlichen Pflanzen weit mehr beschädigt sind, als diejenigen Pflanzlinge, welche auf ganz unberasten Stellen sich befinden; auch haben sich Fichtenpflanzen von 3—4 Jahren in den heuer und fernd ausgeführten Kulturen sast ohne Schaden ershalten, während von den barunter befindlichen zweisährisgen Pflänzlingen weit mehr zu Grunde gegangen sind.

Als eine merkwürdige Erscheinung verdient auch eine Weißtannenbuschelpflanzung von 10,000 Stud im Staatswald Gschwend, Reviers Ellwangen, auf einer abgeholzten, vom ältern und jüngern Bestand zwar etwas umgebenen, aber gänzlich unberasten eiren 3 Morgen großen Fläche in östlicher, meist ebener Lage und auf tiefgründigem, mit etwas Lehm gemischtem Reupersandboden, besonderer Erwähfung, indem sich dieselbe trot ver stattgehabten heftigen Frosses ganz unbeschädigt erhalten hat und gegenwärtig im uppigsten Wuchse steht; ein Beweis, daß die Büschelpstanzung bei gestörigen Vorräthen von Pflanzen als ein den Rulturzweit mehr sicherubes Mittel sehr zu empsehlen ist.

Am wirksamen Schnisnitistln gegen bie Macht ber Beimente fieben außerbem bem Forfibirth nur weitige gu Gebet, und fie musten fich fast ausschließlich nur auf Bom fichtsmaßregein beschränden.

Ich zähle hiermitet :

- 13 ? eine irrichtige Quanvahl ber Golzentene dach ben Berhältniffen ber: betlichen Lägenund Wodenfieldaffen beies
- 2) möglichfle Beijangung ber Walbeftande auf nasturlichem Wege, jedoch mit Buhulfenahme ber funftlichen Anfturmittel zur Befthleunigung bes Berjangungsproceffes aberhaupt;
- 3) ausschließliche Verwendung von gehörig erftarten Pflanzlingen, also nicht nuter brei Jahren, und Anwendung der Baschelpflanzung in sehr exponirten, der Beschädigung durch Frost ober Sipe mehr unterworfenen Lagen, und
- 4) in rauheren Gegenben eine fpatere Bestellung ber Kulturen und Pflanzschulen im Fruhjahre und unbedingte Bedeckung aller Caatbeete bis zur Beit bes ganzlichen Aufhorens der Fruhjahrefroste.

Diese Borschifge sind zwar nicht neu und jedem Forstwirth so ziemlich bekannt, allein sie bedürfen wie über-haupt alles in der Welt durch den Fortschritt der Zeit und in Folge der gemachten Ersahrungen der Bervollskommung, daher ich die weitere Besprechung bieses Gestenstandes hiemit in Anregung bringe."

Oberförster Brecht führt an, haß er die gleichen Beobachtungen im Evgilsheimer Farst zu machen Belegena beit gehabt, babe, "und bestätigt namentlich die Thatsache, bab der Frost im verrasten Baben mehr geschabet habe, als anderwärtst:

Weispiel aus beweiskerier Werakil führt ein intereffantes Beispiel aus beweiskerier Werakileten an, wo auf einer kall abgetriebenen wunden, fläche au ziemlich expanieter Lage gepflanzte Eschen burch den Frost am 28. April d. J. nicht im geringsten gelitzen haben.

Deefvefter v. Lang bemerkt, daß in Der Sahtschule bes Reviers Unterlochen, die wegen ihrer nieberen Lage für empfindlichere Pflanzen nicht ganz geeignet sen, der Frostschaben burch Laubbedeckung unmittelbar nach Som nenaufgang, einerseits wieder gut gemacht, andverseits verzwieden worden sen.

Der Borftand macht hierauf ben Borfchlag, Die Bei rathung nach folgenden Puntten abzutheilen, und ben Gin-fluß bes Froftes zu würdigen:

- 1) nach bem Stanbort,
- 2) nach ber Berjungungsweise,
- 3) nach dem Alter ber Pflanglinge und ber Art ber Pflangung,
- 4) nach ber Beit ber Saat.

ad 1. Revierförster Barbillon warnt vor reinen Berchenfaaten auf ber schwäbischen Alp, weil alle erfrieren.

Der Vorstand erwiedert hierauf, daß man zwar sonst die Lerche für eine sehr bauerhafte Holzart gehalten, daß sich aber aufs Neue im heurigen Frühjahr das Gegentheil gezeigt habe; es dürfte dieser Widerspruch in der klimatischen Berschiedenheit des Poch- und des Mittelgebirgs seinen Grund finden. Ferner führt er an, daß man dieses Jahr wieder häusig Gelegenheit gehabt habe, zw bendachten, wie der Frost blos die zu einer gewissen phhe. (der Thaulinie, wie sie verstarbene Obersörster v. Bühler genannt habe) den Pstanzen schädlich werde.

Revierförster Ragel führt an, daß bie Lerchen fich erhalten, fohafd ber Gipfel nicht erfriere.

Graf v. Uerfall halt Die Berche far-eine ber hartes fen Solgarten, und lettet ihre heurigen: Unfalle von bem außergewöhnlichen frahen Erwachen ber Begetation ab.

- ad 2. Der Borftand bemerkt, bag bie- Berathung biefes Punktes zu viel Zeit in Anspruch nehmen und Bies berholungen veranlaffen würbe, indem man hiebei auf bie Borzüge ber künstlichen und natürlichen Berjüngung bee Waldungen zu sprechen käme.
- ad 3. Graf v. Uerfall halt bie Buidelpflanzung unr bei ftart verrastem Boben für nothwendig und fügt in Beziehung auf das Alter der zu verwendenden Pflanzlinge bei, daß die Forchen wohl früher als breijährig verpflanzt werden muffen, indem fie fonft leicht migrathen.

In Bezug auf die Buichelpflanzung bemertt Revierförster Ragel, daß dieselben auf dem Sartefeld weniger vom Frost gelitten haben, als andere Kulturen.

Der Borftand ermahnt, bag in hiefiger Gegend nur ausnahmsweise bei Mangel an Pflanzen zweijährige, sonft aber 3-5jährige Fichten verwendet worden senen.

Oberförster v. Blattmache fügt bei, bag bei bem gradwüchsigen hiefigen Boben zweisährige Pflanzlinge, wenn fle nicht sehr erstartt senen, fich alle weniger brauchbar erwiesen hatten.

Revierförster Ragel bringt noch weiter vor, baß sich jungere Pflanzen bei Frostbeschädigungen nicht so leicht wieder erholen; und Revierförster Zaiser bestätigt, daß im Allgemeinen die älteren Pflanzen weniger den schädelichen Sinstüssen unterliegen, wogegen Oberförster Brecht bemerkt, daß er jungere zweisährige Pflanzen nur als Rothbehelf auf nicht verrantem Boden für anwendbat hatte.

ad 4. Wird affgemein anerkannt, bagibas Einfcfiles gen von Sichen- und Hambuchensamen einen ficherern Erfolg verspreche, weil man bann burch späte-Aussaut die Beit der Leimung gang in seine Gewalt bekommen konne, fo baß fie nicht mehr burch Froft gestört werbe, Much bei Buchen und Lerchen empfehle fich die späte Aussaat, wogegen man bei ben Abrigen, mehr bauerhafteren Solzarten die Saat ohne wesentlichen Nachtheil auch früher bestellen kome.

Revierförster Barbillon führt an, daß der Einfluß bes beraten Bodens bei Frostschaden auch durch einen frühren Bortrag bei der Verfammlung siddeutscher Forstwirthe in Ulm durch Forstmeister Schott von Schottenstein bestätigt worden sep. Im Widerspruch hiemit erwähnt Desonomierath Walz die interessante Thatsacke, daß Kartosseln in frisch gehacktem Lande heuer erfroren sepen, während sich die in geschlossenem Buden unbeschästigt erhalten hätten.

In Beziehung auf ben Grab ber Empfinblichkeit einzelner holzarten gegen ben Frost gibt Areisforstrath Gwinner folgenbe Abstulung nach ben. Erscheinungen bes heurigen Sahrgangs: Am meisten haben gelitten bie Weistannen, bann folgen bie Buchen, Lerchen und Ficknen und endlich bie Ahren . nnd Forchen. Die mulbensormigen Einsenstungen bes Arrains sehen ben Frosten am meisten ausgeseht, im Uebrigen seh be kunftliche Berjüngung, bei der man gegenüber von der natürlichen am meisten gegen ben Frost einzuwirken im Stande seh.

Anlangend endlich has Alter ber zu verfehenden Pflanzen, so halte er bei Fichten nach vielseitigen Erfahtungen brei Zahre für bas Zwechmäßigste, und nur, salls man zur Baschelpflanzung schreiten könne, ein früheres Bersehen für thunlich.

II. Kangleiaffiftent hartsmann trägt fatiftische Potizen aber bie Berhaltniffe bes Reviers Ellwaygen vor, und es erklatt ber Borftand biefe Utbeit für fehr bankendwerth, indem baburch bie morgende Spenuffener boppelt instructiv zu werben verspreche.

Jebem Mitglieb ber Versammlung wurde sofort eine lithographirtes Kärtchen bes Reviers Ellwangen eingehänbigt, in welchem die morgende Tour mit einer rothen Linie eingezeichnet war.

III. Einen Bortrag über ben Waldwegbau mit Bediehung auf die Umgebung von Ellwangen, wo mit beme besten Erfolg schon seit Jahren auf Beranlassung bes Oberamtswegmeisters Wagner statt ber Steine sehr häusig loderer Reupersand als Baumaterial gemählt wird, halt Forstamtsassisient hirzel.

Oberförster Fromann begrüßt es als eine freudige Erscheinung, daß in neuerer Zeit den Waldwegen mehr Ausmerksamkeit geschenkt werde, macht ausmerksam auf die Ersparnis von Wenschen- und Thierkräften, auf den höhesten Gelbertrag der Waldungen, widerlegt den Einwurf, daß dadurch der Holzproduktion Fläche entzogen werde, und verweist in dieser Richtung auf den außergewöhnlichen Zuwachs der an den Wegen stehenden Stämme, veraulast durch den freien Spielraum, den Wurzeln und Aeste durch die Lichtung des Weges erhalten haben; er erwähnt sofort noch die sehr empfehlenswerthe Schrift von Karl, und sügt bei, daß der hohe Geldauswand für Anlegung von Wegen in der Regel in kurzer Zeit reichlich gedeckt werde.

Revierförster Felber fahrt ein Beifpiel an, baß er Prügelholz, bas am Wege stand, theurer verfauft habe, als Scheiter, die im gleichen Diftrict, aber eutsernt vom Wege zum Verlaufe kamen.

Forstamteassissent Dochstetter halt eine Kommission von Forstleuten und Wegbauperständigen für nothwendig. um über gebfere Waldgegenden ein passendes Wogneh zu entwersen, worauf der Borfand der babischen Borschrift erwähnt, welche bei der Tapation zugleich die Bildung eines Wegnehes verlange. Es gibt derselbe ferner zu, daß in dieser Richtung nicht immer die nöthige Einhelt bevoachtet worden sey.

Oberförster Graf v. Uertall halt bie Sandwege für febr praftisch, wenn ihre Wölbung bei gewähnlicher Breite von Waldwegen bis zu 8 und 10" betrage, fügte jeboch bei, daß die Terrainverhaltnisse von der Art sehn mussen, um die Anwendung des Radschuhs überflässig machen zu können.

Als hierauf aus verschlebenen Gegenden fich Rlagen ethoben, daß die/Oberämter ihre Aufsicht auf Wegunter-haltung gegenüber den Forsibehörden vorzugsweise anszustben gewohnt sepen und die Gemeinden weniger zum Wegbau anhalten, werden von der andern Seite auch als rühmliche Ausnahme die Bezirke von Ellwangen und Galldet erwähnt.

Forstamtsaffiftent hirzel gibt zu, bag in ber Gegend tein Sandweg über 7 % Steigung habe, woburch bas vom Grafen v. Uertall Angeführte bestätigt werben barfte.

Der Borstand bemerkt sosort, daß die Sandwege in hiesiger Gegend und die Ricswege in Oberschwaben bet dem häusigen Borkommen des Unterhaltungsmaterials mit ziemlich geringem Auswand zu unterhalten sepen; es sepen aber jene Faste nicht selten, wo dei Mangel an Steinen u. s. w. die Anlage von besseren Holzabsuhrwegen zu theuer werde; hier seh man blos auf Naturwege beschränkt, die in seinem Bezirk auf dem thonigen Boden des unteren Leupers und bei den eigenschämssen Berkältnissen

ber Lobien - und Rabeireisftren - Abfahr unmöglich foots magrend in sebentflichem Stande erhalten werden kommen.

Oberforster Fromann glaubt, daß hier ein ständiger Wegwart am Plat senn barfte, mas jedoch von deme Borstand bezweiselt wird, da es unter den geschildertom Berhältnissen auch beim besten Willen nicht möglich sen, bei schlerhern Wetter die Wege in sahrbarem Stande zu erhalten; abrigens betrachten die ständigen Wegwarte die thueu andgesesten siren Beschnungen als eine seste venue, die sie auch bei geringerer Gorgsalt beziehen konnen, und es sep dagegen die Sicherung durch Wettrag und burch ständige Ausstächt des Personals sehr schwierig und oft unmbalich.

Oberrechnungsrath v. Roth führt an, daß man in letter Zeit von der Aufstellung von Begfnechten abge-tommen sen, was Obersörster v. Lang bedauert, da er nach seinen Erfahrungen eine Controle gegen dieselben wohl für möglich und aussuhrbar hält.

Graf v. Uerku'll erwähnt, als einer weitern Urfache ber schlechten Wege, bie Gewohnheit ber Fuhrleute blos bei schlechtem Wetter in ben Balb zu fahren.

Oberamtswegmeister Wagner führt an, daß öfter Fälle vorkommen können, wo die Anlage von Sandwegen em hange, so wie deren Unterhaltung, leichter fen, als auf ber Ebene, weil sich hier nicht selten naffe und sumpfige Stellen finden, und weil man unter folden Umständen mit Beuchbolgern nachhelsen musse.

Enblich bestätigt er bie Anficht, daß bei größter Gorgfalt burch das Wasserableiten allein nicht immer geholfen werden tonne, was namentlich beim Thonboten vortomme.

Revierforfter Baifer ermichnt ein Beifpiel, bag eine Rlafter Sois bugth neue Wegantagen im Balb uns

Ifi. bis 1 fl. 30 fr. aufgeschlagen und gleich ber erfie Polits folg burch feinen Wedreribs ben Anfwand von nicht uns bebeutenben Wegbanten vollständig gebeckt habe.

IV. hierauf folgte ein Bortrag bes Oberförfters Grafen v. Mexelall über Lanbstreununung.

"Im Forstbezirke Schornborf sindet der eigenthumliche Fall statt, daß hier, wo der Handel mit Brennholz so äußerst lebhaft betrieben wird und der Weindau so bedeut dend ist, weder zu Pfählen passendes Spaltholz noch tauge kinde Aleinnuhhölzer abgeseht werden können, und liegt dies einzig darin, daß dieser Industriezweig — das Psahlmachen — (wie das Schindelmachen) nuch unbefannt ist; denn sollte der Eubitsuß Psahlholz, wetcher hier um 8—9 kr. zu haben ist, nicht da mit Vortheil verwendet werden können, wo jährlich Willionen-Psähle aus entsernten Gegenden des zogen werden, in welchen der Eubitsuß 10—14 kr. kostet, und sollte das 100 Bohnensierten 6—8' hoch zu 48 kr. die 1 fl. 12 kr. nicht billiget als Weinbergpsähle zu verwemden sen seyn, als das 100 weit weniger dauerhaster, 6' hoher Pfähle zu 1 fl. 24 kr.?

Wenn der Wald in Die fer Beztehung der Landwirthschaft hier noch Wieles bieten kann, was sie bis jeht verkschmäht, so ist die Laubskreu-Abgabe in ihrem gegenswärtigen Umfange der Ruin des Jorstes und ihr Ruhpen für die Feldwirthschaft bei weitem geringer als der Schadden im Walde. Bon 35,000 Morgen Staatswaldssäche sind gegen 14,000 Morgen Nadelwald oder mit Nadslaholz gemischter Bestand, aus welchem alle Nadelstreu den Bedärstigen in bissigem Anschäng überwiesen, aber leider zur Einsten und Düngung ohne alle Ausnahme verschinnige und nur zum Bronnen denuht wied, obwohl sie zu ersterem Zweise dem Laube weit vorzugliehen ist. Bon

den Absigen 21,000 Morgen find nur 11,666 Morgen deeißig Jahre und mehr alt, und diese ganz und allährsich der Streunuhung eröffnet. Ihr Ertrag wechselt zwischen 1 bis 2 Wagen à 10 Centner per Morgen.

Den Wagen = 1/3 Theil bes Strohnverthes, möglich gering nur zu 3 fl. angeschlagen, ist ber Werth ber jahrlich unentgeltlich abzugebenden Laubstren wenigstens == 15,000 Wägen à 3 fl. — 45,000 fl.

Rechnet man per Centner Streu einen jährlichen Holzverlust von nur 3 Cubilfuß (ber Hälfte ber gewöhne lichen Annahme Hundeshagen's 2c. 2c.), so ist bied jährlich ein Zuwachsverlust an dem Holze von 450,000 Enstisch oder 4500 Klaster, per Klaster verglichen à 10 fl. = 45,000 fl.

Reben biesen alljährlichen Opsern von zusammen 90,000 fl. kommt aber die progressive zunehmende Berschlechterung des Waldbodens, die am Ende das Erziehem von. Laubhölzern unmöglich machen, das Pflanzen von Radelholz gebietet und wodurch sich das Kima dem Weindau bald zu rauh gestalten wird, noch besonders im Betracht. Rechnet man hiezu, was der Wald an entwendetem Polze und Leseholz (etwa 6 % seines Ertrags) am Moos, Haiden, Gras, Lehm, Thon, Wergel, Steinen 2c. abzugeben hat, so geschieht gemiß von Seiten der Forstebehörde mehr als billigerweise verlangt werden sollte.

Dennoch nimmt bie Armuth hier zu und mochee zu-

1) im Remethale nur damit zu helfen senn, daß schlechtere niedere Weinberge ausgerentet und bem Ban der Angerne zugewiesen werden, welche sich mit Erdaberschützung flatt Danger begungt, und im hiefigen tiefen Behmboben nogeheuem Extrag abwirft; 2) auf bem Schumalde vationitier Landmitthfanft geboten fepn, bean. so lange bout mit folden Gier mer möglichft viel Land gesammelt wird, nur mit dem mozengten Stroh möglich viel Bieh, möglich schlecht ga fättern, kann von gutem Dänger, einem Ruhen und einem Ertrage aus dem Bieh keinel Rede fepn, und die Wirthschaft aberhaupt nicht geduifen:

Erop, diesen Opiern der Fonsverwaltung ist es aber so weit gesommen, das auch im den jüngsten Bestächen das meiste Laub gestohlen wird, so weit nur der Klochen dringen kann, und sucht der Landmann sein Seil Ger in Etwas, das weit eher sein Berderben, gewist aben in Bedug auf Bald und Feld das Berderben seinem Racktommen ist."

Oberförster Fromann erklatt diese Rupung für bas größte Uobel in Beziehung auf Wald- und Bolfewierhschaft, sie fähre zur Uoberbevölkerung und Armuth, und es sep näthig, daß man anfange, au Mittel zu beren. Beschräntung zu benten.

Es wird hierauf vom Vorstand bewerkt, ibufinien biefer hinsicht allerdings biter gesehlt werde, indem Plachen, welche abgängiges äfteres Laubholz tragen, mit Nadelholz kultiviert werden, wogegen die jungen Laubholzpflauden sich gut darauf ansiedeln würden, wenn man nun dafün besorgt sein, daß dieselben sich bald schließen und den Boden besten.

Defonomierath Balj glaube, das ben Balbi. inunen

woch der Sandwitthschaft Unterführung gewähren tom bas in manden Gegenben, wo Ueberollferung herrschaft in manden Gegenben, wo Ueberollferung herrschaft beise Unterführung absolut nothwendig sein und er glauf das die hiedung bewirfte höhere Gestundung wohl zu i andeen sen; es:: könne unter solchen Umständen nur du atigemeine Waspregeln von Seiten der Bevölserungs = u Landwirtschaftspolizei geholsen werden.

wache, weine 1/3 ber Fliche bes Gtreunnhung gebffnet i auf. 10 1/3.

Fotftneister Bofch: gibt als Mittel zur Berminl rung ber Schäblichtett biefer Rupung an, daß man. i Gten nicht nach ber Fläche, sonbern nach Wagen abgeb solle, weil hiebei die Petenten dem Wald nicht alles La incziehen werden.

Der Borfand erwichtt die Borfdriften der würet technischen Anweisung und glaubt, daß dort der Bodenbescha senheit zu wenig Rechnung getragen fen, daß man überhan noch wenig sichere Anhaltspunkte habe, und er empfeh buher Bersuber, um diese Enken anszusüben; es könnt solche aber und in Bezirkin angestellt werden, wo vo Secendiebstahl nichts zu fürchten sen.

Vi Ein weiterer Bortvag bes Grafen v. Uertf verbreitet fich Aber Die zweckmäßige Bewirthschaftungem wn Privativalingen.

Coba Timber Comment

1990 der bei ber bei Privatwalbungen herbeigeführte Wischen wie ber bie burth Bullicht: Aber bie Privatwalbungen herbeigeführte Wickenberung vieler berfelben., mittelbar ber zugehöri Bandwirtstäaften und Bertheutung bes Holges. — ben Hochlagen, wo bas Radelholz zu Dahfe ist, f

he Laufende von Privat-Waldparcellen von 1 40 140 Morgen mit welche ihren Befigern nuglanbuchen Getrag gewähren. wenn fie gefehmelt werben durfen, wie bied feit unfinbeut lichen Beiten gelcheben ift.

78 F

2 10

K: E

Solut

fact i

18E.)

die

ni B

Settle

*

ficats.

1 100

ketil

ijt, 🕏

Beber auf bem fleinften Raum monich viel Spla au ergieben, noch ber Bulunft große Opfer gu beingen, if ber Bulbbeuer gefonnen. Gein Beth foll ihm Brenn. Rus - und Bauholg, Streu, Gras und Baibe, Berre, Steine und im Rall ber Roth ein fleines Ravital, jedem falls Rredit, geben fonnen, barquf bat en feine Binthe Schaft, baffet und bas tann nur ber Fehmelmalb. Dies weiß der punktische Förster, er weiß, wie ungern sein Forstant eigenmächtige Solgfällungen abrugt, wenn fie nicht burch Sofmetger im Großen vorgenommen worden find, er weiß, bas ber Bauer ohne bie größte Roth feinen Balb wicht bevastirt. und er laft ibn machen. Dabei gewinnen Beibe. tommat ein junger, eifriger Abriter an die Stelle bes alten. ber gang ber Borfcbrift lebt. Dem Bauern wirb über feine 50 Morgen ein Birthichafteplan gemacht. (Bon noch thrinerer Ftache wird bie Cache gat zu lächerlich.) Er barf jabrlich 1/2 Morgen mit 30 Klafter bauen. Das mit wird an ben altesten Stellen angefangen. Der Bauer braucht biefes Jahr nur Brennholz, muß aber mit bin tenbem Bergen feine Mugholg-Referve, feinen Rothpfennig mend binhauen. Der Schlag ift gestellt und finat an ben bes Rachbars. Jest ift ein loch im Balbe und ber Bind erweitert es taglich. Das Bieh barf nicht in bas befte Brad, Streu barf feine hemne, Run muß futtivirt wer-Die Anweifung ift furg. Die bem Samen wird ber Bauer oft betrogen, Die Plaggen will es recht gut machen und haut sie einen Fuß tief. Das Resultat ift ---Mehorid teines. Dann wird mit fchlechten Mflangen denfo in

möglich tiefe Sinfen geseht und so geht es fort, bis nach zihn Jahren ber halbe Wald versumpft, holzwe, mit Belkbonna und Binfen aberzogen, von Erdrutschen ober bis auf die Substanz ruinirt ist. Man will ihm helsen und gestattet für den Rest einen Kahlschlag, der Staat haut ja auch sol

Da gebt ber Bauer mit Freuben barauf ein, weil er boch Gelb lost und Dola jeden Cortimentes befommt. Aber die Wiederbestochung mißrath, weil vorher nicht für Pflanzen geforgt murbe, und ber frahen fo fcone, erglebige Bald ift eine Debe, die dem gangen Sof keinen Bagen Streu mehr geben fann, ber Dolgincht entgegen und ber Landwirthschaft nublos ift. Die Steuer mag ber Bauer nicht umfonft baraus bezahlen, bes vergeblichen Rultivirens hat er fatt, 50 Jahre fann er nicht auf Dolz warten, was bleibt ihm übrig, als ihn bem Staat ober größeren Balbbefigern à 25 fl. per Morgen zu verfaufen, während er früher ben Morgen nicht für bas Behnfache gegeben batte. Run fommt ber Balb in beffere Sanbe, wird wieber aufgeforftet und ber Bauer fauft fich 5 Morgen für ben Erlos feiner 50, um nicht gang ohne Bald au fenn, muß fich aber beghalb mit Streu und Baibe fo befchranken, bag er 2, 3-4 Stud Bieh abfchaffen, und feinen Sof nie gur aften Blathe bringen tann, wenn er thu nicht wegen unvorhergesehener Källe, wo ihm ber Balb nicht mehr helfen tonnte, icon gar verlaufen mußte. Jebenfalls hat er burch ben Butritt ber Sturme, welche bas Solz fonft abhielt, Ausbleiben bes Brunnens ac. febr perforen.

Dieses sind in Aurzem die Folgen einer so mubsamen und lästigen Beaufsichtigung ber Privatwaldungen, mit welcher sich ber gerade Sinn des Bolles nie ausschuen wird. ftrenge als möglich, aberiman lasse den Bauern seinen Wald in seinem Jutenesse, behandeln, wie er will, und sephandeln, wie er will, und sephandeln, wie er will, und sephandeln, wie er will, und sephandeln wie die Staats und Gemeindemakhungen, während er so ganz andere Interessen, und bald wird sein besseren Stand diese ersehnte Entersungen aus so lässiger Bevormundung beurfunden.

Stiftunge. und Gemeindewaldungen behandle man um fo ftrenger ganz nachhaltig und wirthschaftliche gleich ben Staatswaldungen zu welchen sie gemissermaßen zu gablen find."

Da die vongetragenen Ansichten allgemeinen Beisall erhielten, so murde weine Debacte danüber nicht weöffnet und anarkannt, daß die Preizebung der Prisatwaldungen wünschenswerth sem, und daß ihr gegenwärtigen schlechter Bustand nicht sowohl etwaigen Judvlenz den Beslingten fone bern, vielmehr den durch Beaussichtigung bedingten Hemnisten der freien Bewegung dieser Wintsschaft zuguschweis ben fein.

VI. Ueber ben burch Curculique Pinienius einer Sichtenkultun; angerichteten. Sichaben, berichteten Fonftaffistent Statenderngen von der ich in der ich in der gerichten Schaften Statendern Schaften Sartungen schilberte Reniere förster Barbillon das Kultungerfahren. Von Oberförstens Biermanns welchon: arderen an Ort und Stelle Di bes whachten. Welegenheischatte.

woie fogenannte, Bienmans'iche Kuleurmethebe wacht igegenwärtig in ber ferfilichen Welt is wiel Aufsfehen, bag est, sich ber Muhe llohnt, biefelbe much heute jur Sprache ju bringen.

ginilIchnigetze im vonigen illabne Gelegenheit; ibie pan

Oberforftwir Biermans in ter Berfamming: Der füdbentschen Forftwirthe zu Darmstadt gehaltenen Boveräge zu hören, habe die Ereurston in die nahe bei Darmstadt gelegenen Waldungen, wo Biermans seine Boreräge durch peaksische Demonstrationen zu erläufern suchte, mic gemacht, kom später selbst nach Montzoie und Soven, dem Wirkungtsveise Biermans, und bin daher im Stande, über besten Antennerthode einige Mitcheilungen zu machen: "Dieselbe besteht im Allermolden in dem Bestreben:

- 1) in möglichst furger Beie Pflungen mit möglichst wielen
- Sefermungen zu erziehen, und
 2) das fernere Gedeihen biefer Pflanzen beim Berfechen
 auf die Anlinefidien dusch Boomehrung der Probuktonelrafe des Bobens zu sichern.

Bur!Gegiehung von Pflangen mie möglichft vielen Fasernürzeln mabilt man in der Rahr der zu kulsteine Fasernürzeln mabilt man in der Rohlftelle, einen flut mit Muttent inbermachfenen Altweg oder sonft einen borosmon Platz; von diesem ställt man im Monat: Mai den Rasen ab und stellt denselben nach Art des Torse zum Trockien aus in

Enne gehörig abgedörrt ift, wird berfelbe wir Meine Robtonne gehörig abgedörrt ift, wird berfelbe wir Meine Robtonineiler 4-3 hoch zusammen gestellt, verbraunt und die sogenaumee Rusenusche erzeugt.

1911 Mibilabgeschillte Stelle wird inzwischen ein pant Boll tief aufgeloedert, die Rasenasche darüber hergestreut, und der Sunnen icheinwärfig so dicht angestet und nieder mit einig Inischenniche bederte, von die aufgehenden Pflänzchen albeitwam Bobri sehrischlieftich überziehen.

Ift keine verlaffene Rohlstelle varhanden, forwied eine fart mit Good obee boffte Emit Duibe ibberbetenes lang-

liches, Birreit von etward Ruthen Breite under D. Authen Sänge abgeschält; ber Refen auf vorbeschriebene Weise werd brannt, die Alfche aber auf die abgeschälte Flächer und sweit ansgebraitet, daß bind 1/2 berfeiben damit bedeckt wird.

Der Boben wird in diesem Falle nicht nnn micht aufgelordent, sondern wenn derselbe an sich schon locker wäre, von dem Ausbreiten der Rasenasche swar sosigeweten ober seingeschlagen, damit die Wurzeln ver Pflanzen nicht siefer sindringen können, als die Rasenasche reicht

Ge leuchtet von felbst ein, daß durch das angegebene Berfahren ibis Productimustraft ber Saatbeste unsemein erhöht; und ein: Burgesthildem gebildet mird, welches vorställich stie einer geoßen Menge: von Fasenvurzeln besteht.

Die von Bir umbrust ins Darmftadt norgezeigten, sowie die im seinen Saatkimpen besindlichen Fichten und Buschensstängen sahr inder höher nden stärzler, als die in unseren Pflanzengarten engogenen aben das haben sie vorans, daß sim unseren Pflanzengarten engogenen, aben das in einem tiefresolten Roben.

Mamis die Pflangen, unter welchen beieber felfe bichten Saat und dem fruchtbären, durch Rafenasche gedlugten Boden alsbald ein gegenseitiges Drängen entsteht)
mehrne Jahre gesund und zum Berfesten cauglich erhalten
werden, mus man dieselben fcon im ersten und zweiten,
längstens im dritten Jahre vom Saatheet, nudheben und
vorpflunzen, diesenigeninder damaschen und prefendere, diesensche find,
auf eineranderengleichenweisenwarbereitete Stotte reihenweise
wertegenaurt

Berfeben auf die Debungen au fichern und beren Wachsthum au, beförbern, erhöhet Biermans die Bodonfraft noch nufssigigende Weife. den Master im länglichten Birrecken von 13/26: Breite und Erfick inn länglichten Birrecken von 13/26: Breite und Erficke inne geschlagendes son beine Bend du liegen kunne von boi abgeschäften Platte leer bleiben).

Nach einem Jahre find, beibe aufeinanberliegenbe Mason mein voor weniger. in Hänlnis übergegangen und bistem fomit spiec aufeinanberliegenbe. Diemiedschlichten, in welcher sosmie die Pflanze eingespholivieb. Was Bersahren biebei ift solgendert:

Warans geht ein Mann mit dem Spteilbeihrer und fodert diefe: Junussschichten auf sobahn folgen zwei Midechen, deren jeda eine Reise bobiens, wit einem Pflanzenstort und einem Korb mit Rasensschutz sie machen mit der Hand in die aufgelbekerte Erde eine Koch, legen auf die Seitenwand dossellen eine Handvoll Anfenasche, dann die Pflanze: selbst, hierauf wieder eine Handvoll Rasensche, deren die Pflanze: selbst, hierauf wieder eine Handvoll Rasensche Vallenfenen Side verten mitwelt der Fere das mit der ausgehobenen Side vollends gefüllte Loch zu und die Pflanze ist gesche.

Die emans halt febetiungenem biel auf militarifden Satt, und hat bei ber Speunfionign Durinftube iungefahr fo bemondrier:

"Gin Griff rechts , ein Griff linte, bad boch gemarin Lifche und Pflanze befgofetet, angetveten

lim fo viel Masenasche als zwir Berpflanzen untstwete big ift gin gewichnen; sehatdumanutuf bem Aulturovo alle 100—200 Schritte einige Quabratruthen ab, trocknet und verbrenne bie Rasen noch intentitchen Jahres und läßt

hin Miche, ber Mithennge anchescht, bis gint einthiten, Brubiebe, liegen.

Was die Ensferning der Pflanzen betriffe, is läst Biermans nur der 8.—14 fing breiten Reihempflanzung Gerechtigkeit widersahnen, wobei die Pflanzett in den Reihen selbst 2.—8' von einander abstehener er will darim den besondern Bortheil gefunden haben, daß sich der Bo- ben, so weit es für die Pflanze nothwendig sep, auf diese Weise am balbesten becke, mahnend die Atmosphäre dens noch überall gehötig einwirken könne:

Diejenigen Pflanzungen, bie ich in ber Rabe von. Montjoie gesoben babe, sind in ber Art gemischt, baf meistens

in gleicher Anzahl vorhanden find. Hiemit foll inebefong bere ber Bortheil verbunden from, daß im höhern Alter ber Bestande noch entschieden werden könne, ob diese ober jene Holzgattung und in welchem Grade varherrschend fenn foll.

Ob ble angegebene Pflanzenwelte und das Mischungsverfätinis in allen Fallen bas einzig Wahre sen, lasse ich
vahin gestellt, glaube abet, bas auch Umstände eintreten
können, welche eine 14 Juß breite Relhenpstanzung oder
das angegebene Wischungsverhältnis nicht rathlich inachen.

Die Saaten außer den Saatkunden werden ebenfalls
auf umgelegte Ausen mit Jusan von Rasenalche ausgeführt.
Was die Rosten betrifft, so scheinen es briliche Verhältnisse zu senn, welche Viermans zu der Vehauptung veranlast haben, stine Wechood! sen unter allen aubern die
wohlseisste; mir ist es nicht so vorgesommen.

i Ich habe auf ber wartenmungischen Alp durch meine fleißigsten Arbeiter 1/8 w. Morgen im Taglohn (à 26 kr.) abschällen staffen, um einen Genatkunp unzulegen; diese 48° haben 7 fl. gekostut, wobei für die Anssehung der Rafen und das Aerbrennen derselben:noch nichts gerechnet ist, weil ich dieses mit meinen Walbschühen selbst beforgte.

Für rinen Saatkamp ist dieser Rosten allerdings nicht zu groß; dein der Morgen kostet somit nur 56 fl.; allein wenn man erwägt, daß berselbe nur einmal benütt und gleichsam alle Jahre ein neuer ungelegt, ober was gleich viel ift, ber alte wieder mit Rasenasche bedeckt werden minß; wenn man ferner erwägt, daß auf jeden Morgen Kulturstäche einige Quadratruthen abgeschält werden mussen, um die zur Pflanzung nöthige Rastrussche zu erhalten, so werden die Kulturen am Ende boch theuer.

Das Rafenumlegen font bei Biermans per 1000 Stud 20 Gilbergrofchen, b. i. 1 fl. 20 fr. fosten; ich habe für 1000 Stud im Taglobn à 26 fr. — 2 fl. 12 fr. besahlen muffen, und es fam somit 1 Morgen Rasenumslegen auf 7 fl.

Dicbei, muß ich noch bemerken, daß die Reihen blot 4' und beziehungsweise 3' auseinander gelegt murden, weil ich die 8' breite Reihenpstanzung für die rauhe Alp oder ben Albuch nicht für geeignet halte; ich hatte somit auf einen Morgen 3200 Pflanzen nothig. Die Erfahrung sehrt'), daß bei uns 1000 Pflanzen, ohne Ballen versett, im Durchschnitt auf 1 fl. 16 fr. zu stehen kommen, ein m. Morgen mit

the production of the companies of

Depfliche, Mittheilungen, 11fet Spete G. 17. ...

a est a company a de la company de la compan

.. bar Rafenumlegen .: .

~ y , 28 ".

im Gangen alfo 11 fl. 31 fr.

Ich gebe zu, daß meine Arbeiter bei dem Rafenumlegen nur mit ben gewöhnlichen Werkzeugen versehen und
nicht gehörig eingeübt waren; leiber weiß ich aber auch
nnr zu gut, daß man bei uns um 5 Silbergrofchen, das
ift 171/2 fr., nicht 1000 Pflanzen schen kann, wie Biermans für seine Dertlichkeit behauptet.

Das Auflockern mit bem Spiralbohrer, bas Rachschleppen von zwei Körben zwischen je zwei Pflanzenreihen,
bas löchermachen mit ber hand (beiläufig gesagt — eine
sehr beschwerliche Sache, welche in bem mit Feuersteinen
gesäeten Boben bes Albuchs alsbald zu Berwundungen
führt), bas doppelte Beischen ber Rasenasche und bas Antreten erfordern jedenfalls einen gleich großen, wo nicht
größern Beitauswand, als unsere bisherige einsache aber
sichere Ballenpstanzung.

Daß alle einzelnen Kulturarbeiten mit Kindern von 10—14 Jahren ausgeführt werden können, ist unmöglich, das Auflockern mit dem Spiralbohrer und das Rasenumlegen ersordert jedensalls volle Manneskraft.

Auch will es mich bedänken, daß ber militärische Take, aus leicht erkenpbaren Kründen, die Wahlfeilheit nicht herbeisähren kann. Wir wäre es 3. B. nicht möglich, stets dieselben Arbeiter und Arbeiterinnen zu bekommen;,
diese aber so zu dressiren, daß sie sich nach dem Take bewwegen, marbe ebensoviol Beit ersordern, als die Pstanzung soloft.

Es geht aus bem Gefagten hervor, daß bie meue Kulturmethobe, wie jedes Ding auf der Welt, feine guese und fichlingene Soite habe:

Die gute Seite und zugleich das Reme an der Sache scheint mir das zu seyn, daß auf den mit Rasenasche gedüngten Saatkämpen, deren Untergrund nur sehr wenig, oft gar nicht aufgelockert, ja in manchen Fällen sogar sest gestampst wird, Pflanzen mit einem, harrbuschelähnlichen Wurzelspitem erzogen werden, während in unseren tief rasiolten Pflanzengärten die Wurzeln sich gewöhnlich so in die Länge ziehen, daß dieselben beim Versehen häufig abgeschnitten werden mussen, wodurch die Pflanze nicht selten in einen kranklasten Justand verseht wird.

Bon guter Wirkung scheint auch bas Rasenumlegen zu sepn, weil bie versette Pflanze in zwei aufeinanbergelegte Humusschichten zu fteben kommt.

Da jedoch bie Rasenasche gleichsam bie Seele ber neuen Kulturmethobe ift, biefelbe aber nur ba in finlanglicher Menge gewonnen werden fann, wo ein fehr ftarter Grad - ober Deibenüberzug fich porfindet, fo leuchtet von felbft ein, bag bie Methode nicht überall anwendbar ift. Die Afche ift als gutes Dungungemittel langft befannt, auch bie fogenannte Bufferbe Ichon feuher bei ber Forftfultur angeweitbet worben ; vb aber bie in fo vorzüglichem Boben erzogenen Pflangen, wenn ihre Burgeln einmal einen fremdartigen folechteren Boben erreichen, nicht fammern, wie etwa die von unferm Unterfande auf Die Mis verfesten Doftbaumes ob ferner bie Pffangen auf ben umgelegten Rafen bei großer Commerhipe nicht ebenfobath ober batber vertrochnen, ale bei unferer gewöhnlichen Ballenpflangung pob fich gwifden ben umgefogten Rafen micht Maufe, Engerlinge, Barmer ac. mehr aufhaiteir: unb.

Schnty finben, als anderswo, fchemen mir noch gang unenefchiebene Fragen zu fenn.

Schlieblich muß ich bemorten; daß ich in leinere Beie in Begleitung von Areissorffrath Swinner in meiner Nachbauschaft auf dem sogenannten Zusenhof im Revier-Gmund Aieserpflanzungen gesehen habe, die ohne Nasensasche erzeugt worden sind, die aber das Auge erfrenen und bei meiner Bergleichung mit den Aulturen von Bieren mans gewiß nicht zu turz kommen. Indessen:

"Prufer Alles und bas Befte behaltet."

Ich für meinen Cheil werbe Die Berfuche beharricht fortfeben, wenn auch bie erften nicht gelungen find.

Meine herren! Bas ich Ihnen hier mittheilte, habe ich über bie neue Rulturmethode von Biermans felbst ge- bort, gesehen und probirt.

Sie durfen sich überzeugt halten, daß ich nicht gegen ben Fortschritt bin; ich kann aber auch die ungeheure Bebeutung, die Einige unserer Fachgenossen dem neuen Berfahren beilegen, ein für allemal nicht darin finden, und ich habe in dieser Beziehung noch das zur Seite, daß schon bei ber Bersammlung, zu Darmstadt mehrere Forstleute ber gleichen Unsicht waren.

So schlicht und einfach, wie ich als praktischer Forstomann die Siche ausgefast, so habe ich sie auch der hoche verehrlichen Mersonnlung wiegesteilt; sollte meine Ansicht eine irrige senn, so lasse ich mich gewa zwecht weisen, wie ich übenhampt nicht hieben gekommen bin, um zu bes lehren, sondann ihm zu bernen.

Forftenth v. Sedendorff kunpfe barun eine kurge Schilberung des vie Buttlur'schen Berfahrene in foligender Beifer

Amar bin ich au einem Bortrag nicht vorbereitet, befibalb nicht, weil ich vorerft an Ort und Stelle mich von ber Sache überzeigen wollte, im baun grundlicher barüber fprechen au fonner. Allein ba basjenige, mas mir in Betreff ber Rulturmethobe bes beren v. Buttlar ju Giberberg befannt geworben ift, fich fo gang an den fo eben fattgefundenen Bortrag bes gräflich Rechberg'ichen Forfere, herrn Barbillou, über bas Biermane'iche Berfahren anreiht, fo erlaube ich mir auf Jureben des Kreisforftrathe Ominner vorfaufig ber verehrten Berfammlung, und awar ber Beitfurge megen nur auszugeweise, aus ben mir furglich jugefpmmenen Befchreibungen ber v. Bnttlar'ichen Rulturmethobe Folgenbes vorzutragen, und babei gum Boraus gu bemerten, bag ich ber Unficht, bie vorhin fast allgemein als bie richtige angeuommen wurde, noch immerhin beitreten zu muffen glaube, wonach nicht Die kleinern Pflanzen von 1-2 Jahren ben Borgug vor ben ftarteren von 3 - 5 Jahren im Allgemeinen verbienen, und bag ich bemnach' bie Methobe v. Buttlar's nicht für fo empfehlenswerth halte, als fie von ihm in bem folgenden Briefe felbit gerühmt wirb.

"Ich gehe nun — so schreibt Buttlar — zur Beschreibung bes von mir angewandten und vollständig gelungenen Berfahrens über, bevorworte jedoch noch, daß
ich bagu jungere Pflanzen, geftügt auf die sichere Erfahrung, daß diese seichter als Altere angehen, wählte.

Das Bevfahren iftifulgenbes:

Bchilles 4 bis 8:Boll große, 2 bis Bahrige Pflanglinge (bei Buchensamenausschlag und traftigeren Rieferu-Pflanzlingen genngen anch einjährige), die auf gutem Boben gewachsen und eine gete Warzbildung hatten, answählen; diese wurden, indem zuvor mit einer Schippe

ober Spaten unter bie Burgeln geftochen, bie Erbe gehoben und baburch aufgelodert mar, vorsichtig ohne bie Burgeln gu beschäbigen, berausgezogen; biefe Arbeit ift fo. einfach, bag ein Arbeiter mehrere taufenb, in Pflangengarten aber, wo in Rinnen gefat ift, über 10,000 Pflangen in einem Tage leicht ausheben fann. Dabei ift jeboch unerläglich, daß die Faferwurzeln vor bem Unstrodnen gefchutt werben. Gollen bie Pflanzen nicht weit von ihrem Standort verpflanzt werden, fo genügt es, wenn man biefelben in Rorben mit Tuchern bebeckt transportirt; ift jeboch die Entfernung groß ober tann voraussichtlich bas Einpflanzen nicht alsbald geschehen, so werben bie Pflanzen in Bunbel zu funfzig Stud (wodurch zugleich eine Kontrolle beim Pflanzen felbft erreicht wird) gebunben., und mit ihren Burgeln burch einen fchlammartigen gezogen, ben man in einem Gimer ober einem Loch im Boben felbft aus guter humusreicher Erbe mit Baffer bereitet, woburch tie Burgeln mit einem Ueberjug von Erbe bebeckt und vor bem ju ichnellen Mustrodnen geschüft werden. Das Ginpflanzen geschieht nun vermittelft eines Pflanzholges mit eiferner Spite nach umftehenber Beichnung. Es ift nothig, bag bas Pflanzholz") porn bei a d (fiehe Rigur I) eine gerabe Linie bilbet, und von ber Spipe d nur nach hinten bei b freisformig aufauft, bamit es bei bem Ginftogen bis zur Linie a b

^{*)} Figur II ber Beichnung zeigt ben Durchschnitt und bie nöttigen Dimensionen bes Pflanzholzes bei ber Linie a b; um bas Ginftofien zu erleichtern, beträgt beffen hintere Breite nur 11/2 Boll, mahrend die vordere 21/2 Boll fenn muß, welcher Raum erfahrungsmäßig zum Ausbreiten der Burzeln bei den obenbeschriebenen Pflanzen hinveichend ift.

This wollinides auch Mitt Eifen befchlagen fennt infig)? bie Erbe vorn nur burchfchneibet fünd nicht foofefe brudt, wie bich Burch bie Reilfobnit nach hinten bei & geschleht. Seibem hun ber Rebelter in ber finfen Band' eine Bartie Pflanglinge bat, flößt er mit ber rechten Bonie ein Loch fenfrechte in bent Boben ibringt wie Pflange, bie er fwifinen ben zwei erften Singern ber finten Buitt Halt, fo in bas Loch, baß fie gehörig, b. h. nicht gu Ref thab nicht gu Boch ju Rebeit Commt, fcblebt? wenn es nothig Mamle ber Soibe bes Pflangholite bie Birgein gufecht und floft. bann fchrag nach Figur III ein zweites Loch, von etwa elte Boll Eriffernung bom erften, A ben Boben und bendt Dann ble vor bent Pffanglody fich befindenbe Erbivand in Das fefte Both Bicht an bie BBBefelti; bierauf wird burch nochmaliges Binflogen besiMffdighviges auch biefes zweite Loch ausgefüllt, und bie Pflangung fit vollenbet. "...

Bersuce haben bargethan; die ein Arbeitere in einer Winute sehr gut auf biese Weise 4 Pflatigen sehen kann; rechnet man nuti 100 Arbeitsfunden fäglich, so märren es 2400 Sinch Musbande bei Metbeltet, theils wegen merentillichen Auswisselle, die Refultat und Kusbande bei Arbeitet, theils wegen underreitlichen Auswisselle, die Resultat und Durchschnitt nie overlichen; es hat sich aber in der Wiellicheit ergeben, daß ein Arbeiter ganz bequem in einem Tag 1000 Stück Pflanzen ansheben, die Erunde weit transportfren und wiedes vorpflanzen kunn.

¹⁾ Die magemeine mit teiner unbein Pflangart zu vers

Die Manzinstrumente waren alle massio nem Gusaisen, der Kriff mie Ledes Abergagen und von gendern Alrbeitern: änserst leicht zu haubhaben. Der am meisten kedenkliche Umstand bei dieser Manzwethode dürste das Urbarwachsen, der, kleinen Pflänzigen von Forstunkräusern sepn; was aber hier in der Gegend nicht zu stuckten ist." Wenn ich gleichwold glaube, das nach weidere Ersahrungen vorangehen dürsten, um die Buttleriche Pflänzimathode mach den dytlichen Berhälmissen mahr oder weniger empfresenzut kinken; sandichte das Berkahren dach sinem ster dem andern Witzlich der gegenwärtigen Versenmlung interessant seyn, da solches schou in ziemlich ausgebehnten Wessel, im Waldeck schou in ziemlich ausgebehnten Wessel, im Waldeck schou in ziemlich ausgebehnten Wessel, im Waldeck schou in ziemlich ausgebehnten Wessel, im Waldeck schou in den doort allgemein derteben wird.

Biermans für fehr beachtenswerth, glaubt aber, bas man fich noch fein Untheil barüben erlauben fonne; er habe Berfuche augefteilt; und gefunden, daß eron ber großen angewanden Samenmenge, ble zahlreich erscheinenben Pflanzennische fahreichen, und er fonne dieß nur ber Düngung mit Rafenasche zuschreiben.

roid Kurissauftrach Eine immen fügt bei "daß Biedmans auf sumpfisten Texpain, wirthschafte, und daß bie dord ere zeingemenkassenden Motizen mehr: Wiche geben Masen nach ben vorliegenden Motizen mehr: Wiche geben Imase, als bie unter anderen Verhältnissen dei Gestogenhein damibiekseits gemachten Versuche angewendeten Wasenu Das Alschebreunen: sen ablerdieß auch dei der Landweitlischaft von länglit aperfanntem Werth. Die Fällerde Sei der Fotsklultur sen schon durch hundes hagen bekanneigeworden, und als solche sen auch die Rasenasche zu betrachten. Was die Pflanzung auf ungelegte Rasen betresse, so werde dieses im Revier Gehwend auf dem

Weltheimer Wald auf naffem Boben fehonitangs in größer ver Ausbehnung betrieben; er wolle jedocht durch biefe-Rachweisungen das Betdienst Bierm ans nicht schmälern, im Gegentheil anerkenne er, daß derselbe durch seine Arbeitstheilung und durch bie angewondete godsere Sorgfalt bet ben verschiebenen Manipulationen einen wefentlichen Beitrag zur Debung und Gleberung der kinftlichen Kultur geliefert habe.

Diefen Vorträgen und Berhandlungen mage fich eine Mittheilung bes Hofoberforstmeisters Freiheren vo. Gaist berg ans Sigmaringen über das Anturverfahren von Biermans anreihen, welche erst am Tage ber Bersammelung bei Kreisforstrath Gwinner zur Benühung bei berefelben einsief.

"Ich erlaube mir die Resultate berjenigen Verssuche in kurzen Umrissen mitzutheiten, welche ich hier mit dem genannten Auturversahren anstellen ließ; die Art der Ausführung aber glaube ich um so cher hier übergehen zu können, als dieses Versahren schon allgemeiner bekannt und von vielen Seiten — wiewohl meist unvolkfändig — besprochen worden ist.

Ich befuchts gelegentlich meiner letten Reise auf die fürstlich Sigmaring en'ichen Besthungen in Solland herrn Biermans und fich in dessen Begleitung einen großen Theil seiner Kutturen, welche meine Erwartungen in jeder Hinsicht übertroffen haben. Auch ich mußte wie die Baben'sche Rommissions gestehen, daß ich nirgends Kulturen geschen habe, welche mit gleicher technischer Bollendung ausgesührt sind, wie die in Hoven, welche selbst die vom Harz, so wie jene von Houaud und Belgien weit hinter sich zurücklassen. Dabei mußte noch besonders der verhältnismäßig sehr geringe Kostenauswand auffallen.

Biermans madie mich an Ort und Stelle mit allen Manipulationen feines Berfahrens bekannt, welche an und für fich zwar einfach find, aber duch eine große Pracifion erforbern, wenn bie Ausführung mit aller Gicherheit und mit moglichen Griparnis an Beite und Roftengufwand gefcheben foll. Um biefen Bwed ib erreichen, bat Bicymans ben Gennbias aufgestellt unb: burchgeführt, bie Arbeit möglichft zu theilen und bie verschiebenen Manipulationen je befondern Arbeitern ju übertragen. welche hierin besonders eingeüht und wie für ein Kabrifgeschäft breffirt merben. Go ; find gi B. besonbere Leute für Unlegung ber Saatbeete und beren weitere Behandlung, eine befondere Pflangerin für bas Ausheben- und Sortiren ber Pflangen, besondere Arbeiter ausschließlich får bas Löchermachen, befondere für bas Rafenichalen und Michenbrennen, befondere Pflangerinnen für bas Ginpflangen, und zwar find von biefen einige nur für Laubhola andere nur für Rabelhola bestimmt. Endlich hat - be alles in Reihen gepflanzt wied - jebe Pflanzerin ihre bestimmten Reiben, fo baf fich ihre Arbeit immer leicht nachsehen und fontrolliren läßt.

Diese Theilung ber Arbeit läßt sich allerbings nur bei einem großartigeren Kulturbetrieb aussühren und auch in diesem Falle nur dann, wenn ständige Taglöhner zu Gebot stehen. Auf den ersten Blief möchte vielleicht diese frenge Theilung der Arbeit unaussührbar oder kleinlich und lächerlich erscheinen, mir scheint aber gerade in der eonsequenten Durchsührung derselben das Wittel zu liegen, um dem Kulturbetried die größenwögliche Sicherheit zu versleihen, und ich glaube, daß es ohne dieselbe Biermans nicht möglich gewesen wäre, mit geringen Witteln so Großes zu leisten. In den verschiedenen Berichten über das

Biermand'iche Berfahren fand ich biefen fo wichligen Gegenstand nicht gebuhrend hervorgehoben.

Ich halte ben Mangel an gewandten Arbeitern für ben Hauptgrund des Mistlingens unserer Anturen"). Der größere Theil der Förster und Bantschichen, welche den Kulturbetrieb zunächst leiten, haben nicht die nöthige Geswandtheit, häusig auch nicht den guten Willen, um einen Saatsamp oder eine Pflanzung — od auf Biermans'sche oder andere Weise ist gleichziltig — vollsommen einen der anzulegen oder auszusähren, und noch wiel weniger bringen sie es so weit, um sich vollsommen gewandte Arbeiter hetanzuziehen. Es gibt gewiß viele vähmuche Ausnahmen, doch ist meine ebenausgestellte Behauptung im Allgemeinen gewiß nicht unrichtig. Ich selbst gebe zu, daß es mir dieber immer nicht gelingen wollte, meine Kukuren so ausgesährt zu bekommen, wie ich es gerne Tewwansicht hätte.

Ich sprach vbige Ansicht auch gegen Biermans aus, welcher berselben vollkommen beipflichtete. Die Wichtigkeit des Gegenstandes veransaste mich, Biermans zu ersuchen, mir einen seiner Oberarbeiter, welcher mit dem ganzen Kulturbetried auss genaueste vertraut ist, zuzuschicken. Dieser Mann ist nun seit dem Monat März d. I. hier, und hat die Leitung der Kulturen im hiesigen Thiergarten übernommen. Ich ließ unter dessen Mitwirtung und Aussicht eine sehr verraste Blöse von 40 Worgen mit Lischtrigen Fichten auspflanzen. Die Pflanzen, nach harzer Art in einem Saatkamp in Rillen erzogen, hatten eine Sohe von 1/2 bis zu 1 Fuß. Ebenso ließ ich die nöthige Anzahl Saatbeete ansegen und in der Pflauzschule 230,000

^{*)} Gehr mabe! A. b. R.

eins und zweijährige Rabel . und Laubholzpflänzlinge mit

Die erwähnte Pflanzning wurde in Reihen von 8' ausgeführt und die Pflanzlinge in den Reihen einen Schritt, t. 6. 2 — 2½' weit auseinandergefeht. Wo die Pflanzlinge schwächer waren, kamen zwei, selbst drei in ein Loch, sonft mur eine Pflanze.

Die Roften biefer Pflanzung waren folgenbe:

- 1): für Ausheben und Sortfren ber
- " Pflänzlinge und Aragen auf ben
- or the Kulturplate 6 ft. tr.
- A). fir Bubereitung, ber. Rafenafcheb) 17 " 6 "
- 3) får bas Bohren von circa 80,000 Gf.
 - Pflanzlöcher 23 " 23 "
- 1936) für das Aschentragen ... 8 " 48 "

128 fl. 17 fr.

fomlt per murttb. Morgen 3 fl. 12 fr. ohne Ginrechnung ber Erzichungefoften ber Pflanzen.

Un Taglohn wurde bezahlt für Manner 30, für Weibspersonen 20 fr.

Dem aufgestellten Biermans'schen Kulturarbeiter gelang es schon bei bieser ersten Pflanzung, bie Arbeiter recht gut einzunben, es kostete bieß jedoch unendlich viel Mühe und Gebuld. Ich hoffe aber meinen Zweck zu erereichen, welchen ich wenigstens beharrlich verfolgen werbe. Ich werbe biesen. Kulturarbeiter, welcher eine seltene

^{*)} Bu einem Morgen, Pflauzung murben 4 Quadr. abgeschält, welche im Durchschnitt 57 Simri Afche gaben; zusammen wurden verwendet 2280 Simri.

¹¹ Um damit stete die Korbe ber Pflangerinnen zu verseben.

Gewandtheit in allen Berrichtungen bat, jebenfalle bis jum nachften Fruhjaht, wo nicht fur immer bier gu balten 3d glaube, baf burch gute Beifpiele am meiften fucben. für Debung bes Rulturwefens gefchehen tann, fo' wie burch arundliche Unterweifung fowohl der Arbeiter, als auch bes Korftversonals, welches die Arbeiten gunachst gu leiten bat! Ich veranlagte auch beghalb, bag unfer hiefiges Forftperfonal abwechselnd zu genannten Rulturarbeiten beigezogen wurde, mobei atte felbft fo lange Sand anlegten, bis fie bie nothigen Manipulationen fehlerfrei machen tonnten, was fic auch mit vielem Bergnugen thaten. haben die angestellten Berfuche altenthalben vielfaches Intercffe erregt, es tamen Forfleute aus bes ganzen Rache barfchaft, welche großentheils befriedigt und mit bem Borfan, bas Gefebene nachzuahmen, beimtebeten.

Bas den Erfolg anbelangt, fo ift folder bis jest burchgehenbe befriedigenb. Die verfetten Pflanzen fingen fcon Mitte Mai an zu treiben, beinabe ohne alle Musnahme, wurden abet leiber burch ben Froft am 30. Dai, wobci wir 2 Grad unter Rull (R.) hatten, theilweise fehr befchädigt; auf einzelnen Stellen find bie jungen Triebe jämmtlich erfroren und es gingen in Folge beffen auch manche ber fleinen Pflangen ein, und andere find im Bachethum bebeutend gurudgebracht. Die Mehrzahl hat jeboch burch ben Frost nicht gelitten und fteht - trot ber ungewöhnlichen Dite und anhaltenden Durre - ausgezeichnet gut und zwar ber Urt, bag man ben Pflanzen bas Berfeten gar nicht anfieht; bei vielen haben bie jungen Triebe eine Lange von 3-4", Ginige Reihen in biefer Pflanjung ließ ich; fatt mit Rafenafche, mit befter Fullerbe verfepen, im Uebrigen aber gang gleich behandeln. Diefe Pflanzen: fteben, jedoch auffallend schlechter, als bie mit

The state of the s

A second of the s

The state of the s

This wollindes and Mitt When befichlagen fenn infuß)? bie Erbe vorn nur burchfchneibet |" und hicht fou fefe bruct, wie bicg. Burch bie Reiffprit nach hinten bei & geschieht. Ritbent hun'ber Debeftel' in ber finfen Band'eine Bartie Pflanglinge bat, flößt er mit ber rechten Some in Eoch fentrecht in bent Boben; bringt eine Pflange, bie er imifor ben zwel erften Singern ber finten Saito fan, fo in bas loch, baß fie gehörig, b. h. nicht gu Hef tinbinicht gu Boch zu fleheit tommit, fchiebt, wenn es nötfig R, mit ber Svine "bes Pflangholite bie" Burgen Jufecht und floft. bann fchrag nach Figur III ein zweites Loch, von etwa ette Boll Entfernnig bom erften, M' ben Boben und bendt Vonn ibie vor bem Pflangloity flet befindende: Erbivand in Das fefte Boil Bicht an Die Bubjeln; hierauf wird burch nochmaliges Emfloßen bestifffffdigholzes auch biefes zweite Loch ausgefüllt, und bie Pflangung fift vollendet.

¹⁾ Die ungemeine nied teiner unbein Pflangart gu vers

⁻ Die Gewißhelt, bah an allen Burgeln einer Pflanze

- 3) Maß. die : Bungeln ifefic innr in bie humusreichfte
- 1...4). Das bie schübende Oberfläche bes Balbamnbes nicht imm geffehre und baburch bas Austracknen besselben ver-
 - .1.5) Das ein Seben bes Bobens nicht fatfinbet.

 - 7) Das ein regelmäßiger Bestand erzielt mirb, indem dunge Pflanzen vieligleichmäßiger fontpachfen, als
 - 1. 8): Daß die Pflanzen nicht-nus in größeren Zahl, sonbern auch hellen augnhon, als die mit. Ballen verpflanzten, daß sie namentlich nicht trauern, und daß fibst im Sommer perfente Nadelholzpflänzlinge ungesöht fortwachsen : Endlich:
- 17. 9) ihaben die angestellten Aberluche eigeben, das das das in der Anflanzheit Lauhifedem Wisdenfur fen er entblößt ober 21 in India fürführtennikungstallsten Deide Deide die herr der ihangenenden Andrewendet werden Tanntinden es inappniste in Angewendet werden Ver-Boben
 1982 in noch fench ist, felchte eindelingere während bei Anin noch fench der Halle india ind Wirtzelgewebe oft
 - ?.... Dinderniffe darhietet und bie Arbeit erfehmert.
 ?.... Gine-hier, vorgenommene Bergleichung mit Bichten pflanzungen, wo die Pflanzen theils mit bem Pflanzbohren gehrhof. ohen fomit in dem Pflanzbohren den ben Pflanzbolze verpflanzt waren, hat einen bedem tenden, Unterfichied zu Bunftan ber-leitern gegeigt:

Ginen großen Vortheil bietet aber biefa Affangmethobe noch dunch ben Geminn jan Zumache bas, indem ihre Mahlfeilheit zeefstiet, unvollfommen befamte "Dochwaldschläge vollständig zu velrustrengund kinn beschilbobeken Abtrieb beliebig vefolgen, ohne die so seltenneintvelenden Samein-fahre sabwarten zu inüffen; sanch einnem nunnehe ble Ourchforstungserwäge burch idichteres Pflanzen gesteigent worden, da die Kulturössen zu ihnen in feinem Misveldaltnis Kebens

Diese Pstanzmethode wird aber ungemein vobutch erleichtett; bas die bazu unsorterlichen Pstanzen muster in zwerknichtig eingerichteten Portigärten, etwa Johnen, inde sebräuchlich sind, gezogen werben; auf biese Weise erzieht man nicht nur besser, sonden auch weit wohlseitete Pstanzen, und man halte sich überzenzt; das min sich dieser Gärten, sowohl zur Erziehung der Baud-nickt Nadetholzpflanzen; mit gleich gutenr Ersiege bedienen kan."

So weit v. Buttlar. Ab mid in meng nun in Gin Fehr verlässiger Förster theiltemframe foifahit v. Eedendorf fort. in offiziellem Wege in Woziehung auf Borstehendes unter bem 17. Mai aus bemachung hessischen Folgendes mitter?

"Ich versätzte mich nach bem II Stunden von hier entfernsen Elberberg vom 1. bis is. April der Filhemm-bis v. Butt lar'sche Pflanzmethober selbst an Ortrasid Stellig zu bevbachten. Ich hatte vorher in bem v. Schen t'schen Waldort Dilloch mit dem betreffenden Instrumente pflant zen lassen, aber das Resultat des v. Buttsan dei weiten wicht erreicht. In Elberberg überzeugte ich inlich aber/ daß v. Buttsar durchaus die Schnelligfeit und Wohlse feilheit des Versahrens nicht abertrieben angegebennhitzt v. Buttsar pflanzte gerade einjährige Riefernz die wirk.

Die Manzinstruments waren alle massio von Eusaisen, der, Griff mit. Ledes Aberzogen und von geübten Kirbeitern: änserst leicht zu haudhaben. Der am meisten kedenkliche Umstand bei dieser, Pstauzmethode dürste des Urbarvoachsen. der, kleinen Pstäugene von Forstunkräuten seyn; was aber hier in der Gegend nicht zu sänchten ist. Wenn ich gleichwohl glaube, das nach weitele Ersahrungen vorangehen dürsten, um die Buttlerschen verünathode mach den drilichen Verhähnissen mahr aber, weniger empfehen zu, kännen; sandichte das Nersahren das einem ster dem andern Mitglied der gegenwärigen Versammlung interessant seyn, da solches schon in ziemlich and gedehnten Weise, im Waldeckschen; besteht und dart allgemein dernieben wird.

Düngung mit Rasenasche zuschreiben.

viel Aveissachnach Em inner füge bei , daß Biermans auf sumpfigene Temain. wirthschafte, sund daß die dort erzeingknistlasse auch ben pretiegenden Motizen: mehr: Wicke gebbi imüsse, als ibie unter anderen Verhältnissen dei Gesteyche indensibiekleits gemachten Versuche anzewendeten Vasienu Dase Alschefreunen sen überfantem Perthe. Die Füßerderei den Forschlichte von länglit aperfanntem Perthe. Die Füßerde sie den Forschlichter sen schaft aperfanntem Perthe. Die Füßerde sie den Forschlichter sen singlit aperfanntem Perthe. Die Füßerde sie den Forschlichter sen sie siehen durch hund es hagen bekanntigeworden, und als solche sep auch die Rasenasche zu betrachten. Was die Pflanzung, auf umgelegte Rasen betreffe, so werde dieses im Revien Gischwend auf dem

Wilzheimer Wald auf naffem Boben schonitangs inigrößes ver Ausdehnung betrieben; er wolle jedocht durch biese-Rachweisungen das Betdiens Biermans nicht schmälern, im Gegentheil anerkenne er, daß berselbe durch seine Arbeitstheilung und durch die angewendete godsete Sorgsalt bet den verschiedenen Manipulationen einen wesentlichen Beltrag zur Debung und Bicherung der könftlichen Kultur geliefert habe.

Diefen Bortedgen und Berhandlungen mage fich eine Mittheilung bes Hofoberforstmeisters Freiheren vo. Gaist berg ans Sigmaringen über das Anturverfahren von Biermans anreihen, welche erft am Tage ber Berfamms lung bei Kreisforstrath Gwinner zur Bendhung bei bere selben einlief.

"Ich erlaube mir bie Resultate berjenigen Berfuche in kurzen Umrissen mitzutheiten, welche ich hier mit bem genannten Kulturversahren anstellen ließ; die Att ber Mudführung aber glaube ich um so cher hier übergehen zu können, als bieses Berkahren schon allgemeiner bekannt und von vielen Sciten — wiewohl meist unvolkfändig besprochen worden ist.

Ich befuchte gelegentlich meiner letten Reise auf bie fürstlich Sigmaringen'ichen: Besthungen in Solland herrn Biermans und fich in bessen Begleitung einen großen Theit seiner Kulturen, welche meine Erwartungen in jeder hinsicht übertroffen haben. Auch ich mußte wie die Baben'sche Rommissions gestehen, daß ich nirgends Kulturen gesthen habe, welche mit gleicher technischer Bollendung ausgesührt sind, wie die im Hoven, welche selbst die vom Harz, so wie jene von Hugund und Belgien weit hinter sich zurücktassen. Dabei mußte noch besonders der verhältnismäßig sohr geringe Rostenauswand auffallen.

Biermans machte mich an Ort und Steffe mit allen Manipulationen feines Berfahrens bekannt, welche an und für fich zwar einfach find, aber boch eine große Pracifion erforbern, wenn bie Ausführung mit aller Sicherbeit und mit moglichften Gefparnig an Beit. und Roftenaufwand gefchehen foll. Um biefen 3med in erreichen, bat Biermans ben Gennbias aufgestellt und: burchgeführt, Die Arbeit möglichft gu theilen und bie verschiedenen Manipulationen je befondern Arbeitern gu übertragen, welche hierin besonders eingeübt nue wie für ein Fabrifgefchaft breffert werben. Go ; find gi B. befonbere Leute für Unlegung ber Saatbeete und beren weitere Behandlung, eine befondere Bflangerin für bas Ausheben- und Sprtiren ber Pflangen, befonbere Arbeiter ausschließich får bas Löchermachen, besondere für bas Rafenschälen und Michenbrennen, besondere Pflangerinnen für bas Ginpflanzen, und zwar find von biefen einige nur für Laubhalz anbere nur fur Rabelhola beftimmt. Enblich hat - ba alles in Reihen gepflanzt wird - jebe Pflanzerin ihre bestimmten Reiben, fo bas fich ihre Arbeit immer leicht nachfehen und fontrolliren läßt.

Diese Theilung der Arbeit läßt sich allerdings nur bei einem großartigeren Kulturbetrieb aussühren und auch in diesem Falle nur dann, wenn ständige Taglöhner zu Gebot stehen. Auf den ersten Blick möchte vielleicht diese frenge Theilung der Arbeid unquösührbar oder kleinlich und lächerlich erscheinen, mir scheint aber gerade in der sonsequenten Durchsührung derschen das Wittel zu liegen, um dem Kulturbetrieb die größendsliche Sicherheit zu verleihen, und ich glaube, daß es ohne dieselbe Biermans nicht möglich gewesen wäre, mit geringen Witteln so Großes zu leisten. In den verschiedenen Berichten über das

Biermans'fche Berfahren fant ich biefen fo wichtigen Gegenstand nicht gebuhrent hervorgehoben.

Ich halte ben Mangel an gewandten Arbeitern für ben Hauptgrund bes Mißlingens unserer Anteuren. Des größere Theil ber Förster und Waldschüchen, welche ben Kulturbetrieb zunächkt leiten, haben nicht die ubthige Gewandtheit, häusig auch nicht den guten Wissen, um einen Saatkamp oder eine Pflanzung — od auf Viermans'sche oder andere Weise ist gleichgiltig — vnillommen nich niel weniger bringen sie es so weit, um sich vollkommen gewandte Arbeiter heranzuziehen. Es gibt gewiß viele uhhmüche Austachmen, doch ist meine ebenausgestelte Behaupenng im Allgemeinen gewiß nicht unrichtig. Ich selbst gebe zu, daß es mir bisher immer nicht gelingen wollte, meine Kukturen so ausgesührt zu bekommen, wie ich es gerne Igerwünsicht hätte.

Ich sprach obige Ansicht auch gegen Biermans aus, welcher berselben vollkommen beipflichtete. Die Wichtigkeit des Gegenstandes veranlaßte mich, Biermans zu ersuchen, mir einen seiner Oberarbeiter, welcher mit dem ganzen Kulturbetrieb auss genaueste vertraut ist, zuzuschicken. Dieser Mann ist nun seit dem Monat März d. I. hier, und hat die Leitung der Kulturen im hiesigen Thiergarten übernommen. Ich ließ unter dessen Mitwirkung und Aussicht eine sehr verraste Blöse von 40 Worgen mit Lische rigen Fichten auspflanzen. Die Pflanzen, nach harzer Art in einem Saatkamp in Rillen erzogen, hatten eine Sobe von 1/2 bis zu 1 Fuß. Ebenso ließ ich die nöthige Anzahl Saatbeete ansegen und in der Pflanzschuse 230,000

^{*)} Sehr mahe! L. b. Y.

eina und: zweijährige Nabel - und Laubholzpflänzlinge mit. Rafenasche versehen.

Die erwähnte Pflanzning wurde in Reihen von 8' ausgeschrt und die Pflanzlinge in den Reihen einen Schritt, b. h. 2 — 2½' weit auseinandergeseht. Wo die Pflanzlinge schwächer waren, kamen zwei, selbst drei in ein Loch, foust mur eine Oflanze.

Die Roften biefer Pflanzung waren folgenbe:

1): für	Ausheben	dnu.	Southen	per
---------	----------	------	----------------	-----

. . . Pfanlinge und Tragen auf ben

and Rulmerplate 6 ft. — fr.

A), für Bubereitung, ber Rafenafche") 17 " 6 "

. 3) für bas Bohren von circa 80,000 Gf.

Pflanzlöcher 23 , 23 ,

sud.) Ginfeben ber Pflangen 73 " - "

1795) für bas Afchentragen co) . . . 8 , 48 ,

128 fl. 17 fr.

fomit per wurttb. Morgen 3 fl. 12 fr. ohne Ginrechnung ber Erzichungefoften ber Pflanzen.

Un Taglohn wurde bezahlt für Manner 30, für Beibepersonen 20 fr.

Dem aufgestellten Biermans'schen Kulturarbeiter gelang es schon bei dieser ersten Pflanzung, die Arbeiter recht gut einzunden, es kostete dieß jedoch unendlich viel Mühe und Geduld. Ich hoffe aber meinen 3wed zu erereichen, welchen ich wenigstens beharrlich verfolgen werbe. Ich werbe biesen Kulturarbeiter, welcher eine seltene

^{*)} Bu einem Morgen Phauzung murben 4 Quadr. abgeschält, 'welche im Durchschnitt 57 Simri Asche gaben; zusammen wurden verwendet 2280 Simri.

^{**)} Um damit stets die Korbe bee Pflanzerinnen gu verfeben.

Gewandtheit in allen Berrichtungen hat, jedenfalls bis jum nachften Fruhjahr, mo nicht für immer hier gu halten ' 3ch glaube, bag burch gute Beifpiele am meiften fucben. für Bebung bes Rulturwefens gefcbehen tann, fo wie burch grundliche Unterweifung fowohl der Arbeiter, als auch bes Korftversonals, welches die Arbeiten gunachst zu leiten hat: Ich veraulagte auch beghalb, bag unfer hiefiges Forft perfonal abwechselnd zu genannten Rulturarbeiten beigezogen wurde, mobei atte felbit fo lange Sand anlegten, bis fie bie nothigen Manipulationen fehlerfrei machen tonnten, was fie auch mit vielem Bergnugen thaten. haben bie angeftellten Berfuche altenthalben vielfaches Intercffe erregt, es famen Forfleute aus bes ganzen Rache barfchaft, welche großentheils befriedigt und mit bem Borfat, bas Gefebene nachzuahmen, heimtebeten.

Bas den Erfolg anbelangt, fo ift folder bis jest burchgehends befriedigenb. Die verfetten Pfigngen fingen icon Mitte Mai an ju treiben, beinahe ohne alle Mudnahme, wurden aber leiber burch ben Froft am 30. Dai, wobci wir 2 Grad unter Rull (R.) hatten, theilweise fehr bofchabigt; auf einzelnen Stellen find bie jungen Triebe fammtlich erfebren und es gingen in Folge beffen auch manche ber fleinen Pflangen ein, und andere find im Bachethum bedeutend gurudgebracht. Die Wehrzahl hat jeboch burch ben Frost nicht gelitten und fteht - trot ber ungewöhnlichen Dite und anhaltenden Durre - ausgezeichnet gut und zwar ber Urt, bag man ben Pflanzen bas Berfeben gar nicht auffeht; bei vielen haben bie jungen Triebe eine Lange pon 3-4". Ginige Reihen in biefer Pftanjung ließ ich; ftatt mit Rafenafche, mit befter Fullerbe verfenen, im Uebrigen aber gang gleich behandeln. Diefe Pflanzen: fleben, jeboch auffallend ifchlechter, ale bie mit

Rasenasche versehren. Auch andere Pflanzungen, die ich im Berbste vornehmen ließ, theils mit Ballen, theils ohne solche — lettere nach dem von Revierförster Lang in Sall angewandten Berfahren — haben jeht schon bedeutend gelitten, und namentlich die letteren sind als ganz missungen zu betrachten. Ich bin sedoch weit entsernt, wegen dieses einzelnen Falles der Nethode von Lang nahe treten zu wollen.

Die in ber Pflaer, fchule verfehten Pflangen haben burch ben Stroft nicht gelitten, Saubhölger wie Rabelholger treiben freudig, und es ift bei benfelben - im ftrengften Sinne bes Bortes - fann eine Pflanze ju finden, welche in Folge bes Berfepens evanerte ober ausgeblieben mire. Dur eine Ungaht Seefiefern, die ichon burch den Froft im Winter nothgelitten hatten, ging bis auf wenige Gremplare oin. Bei biefem Benfeben in ber Pflangicule wurben schmale Rinnon gezogen, in welche die Pflanzlinge in bichten Reihen mit Rafenasche eingesett wurden. Dieset Berfahren geht fehr rafch und hat, wie ich mich bei Biermans überzeugte, einen fehr gunftigen Ginfluß auf bie Burgelbildung und auf Die Dauerhaftigfeit ber Pflange Ich ließ baber einen geoßen Theil ber Rabelholypflanglinge, welche ich im nächsten Jahre brauchen werbe, auf biefe Urt verfeben.

Was endlich die Saatkampe betrifft, so habe ich solche an mehreren Orten mit allen möglichen Holzsamen bestellen lassen, auch habe ich einige andere auf bisherige Weise angelegt, auf unvermengten, stets frisch rajottem und frisch abgetriebenem Waldboden, sowie auch auf ganz humosem Boden, wobei statt der Rasenasche eine reine Dammerbenschichte herzestellt wurde. Diese Beete ließ ich, der besseren Bengleichung wegen, neben den Afchen

Bantpen gellegen. Beistere flehen bei woltenelant fconflen. was mohl am meiften ber mafferhaltenben Rraft ber Ras fenafche anguschreiben ift. Diefelbe erhielt fich felbe bei ben anhaftenben Durre noch fencht und zwar ber Mrt, bag ftets ein: fenchter Ring um bas Saatbeet von 1/2 bis 14 fichtbar war. In anderen, weniger trodenen Mibiffahren mag ber Unterschied weniger bebentent bervortreten, ale in diefem, wenigstene townten in anderen Nahren meine Saatbeete ebenfo fcon; als jest bie Blermans'ichen. Mindy habe ich auf die gewöhnliche Darger Manier Canband Mubelholger von guter Bewurzlung und namentlich Don einer Starte erzogen; wie ich fie bei Biermans nicht gefeben babe. Demungegebtet bin ich aber für bie Rafenafchenbeete entschieben eingenommen, benn auf fraftie gem Boben ift ohne Anwendung ber Rafenafche eine Bollfaat, bes Unfrauterüberzugs megen, nicht raiblich und auch Riefenfagten fteben binter ben Afchentampen gurud, weil fle bftere Reinigung bedarfen, und bie Bucgelbilbung meht pter weniger gehemmt ift.a.

Auf der Mehrzahl meiner Aschenkämpe stehen die Pstänzlinge bürstenartig und zeigen jest schon eine sehr gute Bewurzlung. Namentlich stehen die Buchen unger wöhnlich üppig und zeigen zum Theil schon 6—8 Blätter, Sinige wurden durch den Frost am 30. Mai beschädigt und ich hielt selbe für verloren, jeht treiben sie aber wies ber neue Triebe neben den Samenlappen, was ich nicht erwartete und auch noch nie bemerkt habe.

In bem oben ermainten Pflanzverfahren erlaube ich mir noch anzuführen, daß ich zu bemfelben nicht den Spis Albohrer anwandte, ifondern den gewöhnlichen, tegelformis im Bohrer, und zwär aus bem Grunde, weil erstever bet kftem Boben fehr fehwer zu hundhaben ift. Wirb jedoch wit einem Keinern Splinderbohrer vorgearbeitet; so ilfe fich der Spiralbohrer mit Bortheil gebrauchen. Dieß ist namentlich dann der Fall, wenn die Löcher im Herbst gemacht werden sollen, man kommt dann im Frühjache mit dem etwa $1^{1/2}$ " weiteren Spiralbohrer hintendrein und erhält daburch so viel Boden, als neben der Rasenasche wöthig ist, um das Pflanzloch: guszusüden.

Mit dem Biermans'schen Rufenumlegen habe ich noch keine Bersuche amtellen können, weil die Rasen den Swammer oder Herbit von der Pflanzung umgelegt werden mussen. Bei ftarkem Graswuchs und Unkräuterüberzug ist dieß ein vortreffliches Mittel; um das Gedeihen der Pflänzlinge — selbst einzährige — selber zu stetten. Uebrigens ist dieß Verfahren etwas kostpielig, ich werde aber im Laufe des Sommers die nöthigen Vorbereizungen zu größerem Bersuch machen lassen.

Mit der Pflanzung auf Beinen: Erdauf würfen — fatt der umgelogen Rafen. — habe ich einen Bersuch im Frühjahr anstellen lassen, wiewohl auch diese Manipulation besser im Berbite worben geschieht, damit das unterliegende. Gras schau vermest ist, die die Pflanzung vorgenommen wird. Dieser Bersuch ist jedoch äußerst gut ausgefallen und die Pflanzen übertressen an freudigem Wuchs und Aussehen jene, welche auf die einsache Biermans iche Rethode verpflanzt, sind.

Was das Biermans'sche Berfahren im Uebrigen anbelangt, so gefällt mir daran hanpesächlich die Stellung in Reihen, welche den Pflanzen Raum gibt, sich hinreichend zwischen denselben zu entwickeln und in den Reihen einen balvigen Sching und rasches in die Höhegehen her bebsührt. Nebenbei ist in den Nadosholzreihen die Apzucht der Laubhälger, indbesändene der Buchen und Eichen, mehr

gefichert; "ald! bei : jeber: anbermiffuftunttetfobe ober bieb mehr bei jeber andern Stellung beitilbffangen und vollenbe gar bei giner unregelmiffigenein Bann: bas Rabelhola als Schubbeftand") benutt wird, ift edibei biefem Berfahren, namentlich, burch Deifterpflanguttg migglich, bas Laubholg felbft upch an folden Seellen auguziehen und zu erhalten, wo bieg fonft nicht möglich gewehrn mare. Dieß ift nun zwar nichts Renes (3. B. auf einem Theil unferer hollanbifchen Belipungen geschicht es icon langft bei Gichen mit bestem Erfolg), es wird aber in ber Pratis viel au felten angewandt. 3ch halte bieß in allen fo haufig vorkommenden Fallen, wo es fich um Erhaltung und Anzucht von Laubholg handelt, von ber größten Bichtigfeit. Dem Neberwachsen burch die Rabelholzer läßt fich aber bei ber Reihenstellung am leichteften begegnen, theile burch Deraushauen einzelner Rabelholgffamme, theile burch Abhauen ber Mefte pber Bipfel. Dieß geht weit rafcher als man glauben follte, indem ein Dann mit einem farten Sirfchflinger burch bie Rulfurreiheir geht und malfrend bes Bebens bald rechts bald linte Aefte ober Bipfel der Rabelholzer abhaut imb bem Baublotg Buft macht: "In fammtlichen Berichten Wer bad Bierman biche Betfahren finde ich biefen wichtigen Segenftand viel zu wenig hervorgehoben bber gang übergangen. -

Meine Mittheilung ift nun icon fo weitlaufig geworben, bag ich befurchten muß, burch biefelbe ermitbet gut haben, ich hielt meine Berfuche auch blos begwegen ber

^{*)} Um nicht migverstanden ju werden, fige ich bei, bag bas Rabelholz hauptfächlich ben Zweck hat, ben Boden zu becken, so lange die Laubhölzer dies noch nicht vermögen, und ebenfo um deren Poljemwichs zu förbern.

seieflichen Mitsheitung werch, weil: fin vielleicht bie bebentenberen find, weiche fintistem neuen Berfahren in unferer Rabe angestellt wurden auch weil ich es für Förderung eines anerkannt nühlichen Zweites immer für gut halte, wenn durch ausgefährte Berfache der faktische Beweis geliefert wird, dus des Roue auch unter veräuderten Benhaltniffen mit Bortheil sich unwenden läst.

VIII. Anknupfend an vorstehende Verhandlung macht Oberförster Fromann aufmerksam auf die Nothwendigfeit, für die Waldarbeiten besondere Taglöhner, welche ausschließlich im Walde Beschäftigung finden, heranzubilden, wodurch es allein möglich werde, geübte Arbeiter sich zu verschaffen. Arbeitstheilung sei hiebei möglichst durchzusühren, und aus der Jahl dieser Arbeiter könne man stets den Waldschüben herausnehmen, indem es wichtiger sey, für Kulturen gitt eingendbte Subjecte zu erhalten, als für den Waldschup, welcher sich leichter lernen lasse.

IX. Revierförster Zaiser berichtet über vergleichende Bersuche mit Beistanneusaaten. Es hat derselbe 180 Ps. Welstannensamen im varigen Derbst gesammelt, auf einem lästigen Bretterboden anfangs nur dünn, später höher aufgeschüttet, und bei sleißigem Wenden gut durch den Winter gebracht; die Saat wurde am 18. April vorgenommen und die Keimung erfolgte innerhalb 5—6 Bochen zum größten Theil, physicich in der Itvischenzeit nur siebenmal zum Theil schwache Regen sielen, und die Sietenmal bis auf 25° stieg; die Saat geschah durchweg in Riesen. Die Erhebung über dem Meere ist 1000—1200 w. Fuß, an der Grenze der Weinbauregion.

Der Erfolg mat in gang geschützter Lage zwischen jungerem Laubholzbestand, bei nordlicher Abbachung gang

schecht, bei stillicher Abbachung keinten SB %, unter einem lichten Oberholzbestand nörblich einhängend 56 %, stillich 90 %, unter dem Schuch von Fordendeckreifach 50 %, whee Deckreisach ganz im Freien 18 %.

Unter einem Schusbestand von 12 Jahr alten Forathen bei einem Bollfommenheitsgrad von 0,6

- . a) in gang geschütter Lage: vorzüglich,
 - b) in minder geschühter Lage: gut,
 - c) in mittelmäßig gefchühter Lage: fcwach mittelmäßig,
- ' d) in freier Lage: gang ichiecht.

Im Buchenlichtschlag auf Stumpenischern bet nörbe fichem Abhang gang vorzäglich, bei westlichem Abhang in erwas weniger geschühter Lage otwas geringer, aber immer noch sehr befriedigend.

Oberförster v. Lang spricht sich bahin aus, daß in ben erften Jahren die Weistaunensaaten gewöhnlich schon seber im dritten und vierten Jahr zu kränkeln ansangen und nach und nach ausgehen; wogegen Oberförster Brecht ein Betspiel auführt, wonach eine Saat im britten Jahr noch sehr befriedigend genannt werden könne, und noch weiter einer im Hohenheimer Revier, Staatswald Dürrbach, gemachten Ansaat erwähnt, welche in ösllicher Lage vollständig gekungen seh. Im Allgemeinen glaube er übrigens nach seinen bisherigen Ersahrungen annehmen zu dürsen, daß die Zeit der Saat im Horock ober im Frühliahr auf das Gelingen berselben keinen Einfluß habe, und daß der Grund des Migrathens in anderen Umständen zu sus den seh.

Oberforfter Fromann fügt in Beziehung auf bie Beiftannenpflanzungen noch bei, daß diefelben im henre gen Jahr in Folge ber außerordentlichen Durre ziemlich gelitten haben, ber Froft aber fen nicht fo fchablich: geworben.

Der Weißtamme die Rebe sey, erlande er sich ausmerksam zu machen auf den Unterschied in den Absahverhältniffen, welcher bezüglich des Weißtannenholzes auf dem Schwarzwald und in hiesiger Gegend bestehe. Dort sey nämlich das Weißtannenholz bei weitem mehr gesucht von Seiten der Holztäuser, als hier, wo die Fichte als Vernu = und als Bauholz vorgezogen werde.

Oberfärster v. Lang erklärt sich bahin, daß die Beißtanne in forstlicher Beziehung insoferne den Borzug verdiene vor der Fichte, als sie geschlossenere und regelmäßigere Bestände bilde und sich auch bei höherem Umerieb
tänger in solchen erhalten lasse.

XI. Der fürstlich tarische Oberförster Grimm aus Dischingen theilt ber Bersammlung die Rachricht mit, bas in dem unter seiner Inspektion stehenden fürstlichen Bildpark Duttenstein unter dem Dammwild der Milybrand ausgebrochen sep. herr Grimm hatte die Gute, der Redaktion später folgende Beobachtungen und Resultate hieraber mitzutheilen:

Es ist im letten Sommer in öffentlichen Blattern so vielfach von Borkommnissen des Milzbrandes unter dem Wilde die Node gewesen, daßt es wohl nicht ohne Interesse seine barke, über die in dem Parke Duttenstein gemachten Beobachtungen und getroffenen Maßregelu Raberes zu hören.

Der ausschließend für Dammwild bestimmte fürstlich Thurn- und Taxische Wildpark Duttenstein, zu der königt. fürstl. Forstverwaltung Neresheim (Dischingen) gehörend, hat einen Umsang von 1850 Worgen*), ist in burchaus

^{*)} Bon biefer: Flache find miren noo Morgen junge Schläge

gefchitter Lage, und vielfach von Biefenthalern burchzogen. In bemfetben befanden fich Mitte Juni b. 3. 350 Stud Dammwild in fraftigftem Juftande, fcon gang verfarbt und fo feift, wie fonft faum vor bem August.

Da wurden am 19. Juni zwei, am 20. brei ber furfften Stude eingegangen gefunden, fo ploblich und ohne alle Bahrnahme eines Krantheitszeichens, bag man fich ben Grund gar nicht zu beuten wußte. Die burch ben aufällig anwesenben tonigl. bapr. Landgerichtethierargt Sintermapr zu Dillingen vorgenommenen Geftionen mache ten jeboch balb jebem 3meifel ein Enbe und ergaben mis voller Gewißheit alle Rennzeichen bes Milzbrandes (typhus carbuneulogus), Die Leber vergrößert, mit Blut überfallt, bie Dilg fart aufgeschwollen, mit beulenartigen Erhöhungen befest und schwarzroth gefarbt, Die Lunge schwärzlich punttirt, in dem Berg ichwarzes Blut, Magen und Gedarme aufgetrieben und brandig gestreift, am Schlund und Rebla Appf braunlich fulzige Exfubate, in allen Theilen eine vollige Berfetung bes Blutes. Die Bermefung trat, mit hefe tigem Uebelgeruche fo fchnell ein, bag man fich einem taum ein paar Stunden guvor verendeten Stude nur mit Abichen nabern fonnte.

Der Entwicklung biefer Miasmen vorzubeugen und bie Berbreitung ber Seuche möglichst zu hemmen, wurden fogleich die folgenden Anordnungen getroffen:

1) Aufftellung von Taglohnern, welche fortmahrend ben Park abzusuchen, die aufgefundenen Radaver mis haut und haar an Ort und Stelle in 5 bis 6 Juß tiefe Löcher einzuscharren, darauf ungelöfchten Rale

und Wiefen befonders eingehagt und dem Butritt Des Witbes verfchloffen.

zu fchatten, die Stelle, wo ein Kabaver geleger abzuschürsen, das Gras und die Erbe bavon wit d die Grube zu werfen und diese sest zuzustampsi hatten.

...2)...Auffrischen ber Sulzen mit einer ftarken Quantid
Salpeten und mastend ber Trackenheit sigliches Be :: gießen berfelben.

Ohne biefe Magregeln mare ohne gweifel in farzeite Beit ber Parf burch feine verbeitete Laft unanganglich und fast alles Bild verlonen gewesen; benn mit ber Dite fleigerte fich auch die Genche bis jum 3. Inlit. Je fchwilet ber Ang, je gewitteriger bie Luft, befto griffer ber tagliche Berluft, meift von 10 bis 15, ja einmal fogar von 19 Stiden. In allen Theilen bes Partes war ertranttes Bilb an feben, abgefondert von ben gefunden Rubeln, umberirrent als ob es des Sehvermögens verluftig ober in Tollheis verfallen mare, halb gefentten, balb auffallend gehobenen Ropfes angitlich umberfebend, bann taumeind, ploblich zufemmenftürzend und unter weuigen Ronvuffionen verem bend. Die Dauer bes Krantheitsverlaufes war von 2 bis bochtens 24 Stunden. Die und ba fiel fogar ein Stud mitten unter bem Mefen mit einem Male tobt barnieber, while bag man juver baran nur im Geringften einen franthaften Buftand bemerkt hatte. Bei mehreren Dammboden tamen an ben Beweihen Befdmulfte jum Borfchein, bie fich innerhalb 36 bis 48 Stunden fo febe vergrößerten, bag bie Thiere ben Ropf nicht mehr aufrecht zu halten vermochten, ein fehr etelhaftes Aufehen hatten, und fich, nach bem gewöhnlich nur 24 Stunden fpater erfolgten Berenden, als eine braunlich fulzige fcwammige Daffe, mit schwarzbrauner Sauche und Giter gefüllt, zeigten. Bahricheinlich ift burch bie Empfindlichteit bes Rofenpackes und der Haut über den men anfansehenden Geweihen, so wie durch den Drang-denschlie dahin, auch die Ablagerung des Krankheitsstoffest nach diefer Richtung bekimmt worden. Ein paar Schanster, die, wie aus dem noch lange nachher herunterhängenden Baste ersichtlich, eine solche Geschwuft wahrscheinlich, zusällig ausgeschlagen, haben sich badurch kurier; die Geweisse sind ziedoch; nicht mehr gewachsen.

Erst von dem 8. Juli an, machdem die Luft mahre mals durch starke Ragen abgakühla), war eine Krankheitsabnahme sichtbar. Die täglichen, Berlusta verringerien sich fast in demselben Maße, in welchem sie gestiegen. Um 16. Juti kam den lehte Fall vor.

Forsch't man nach ben Ursathen, welche die hier mit ungewöhnlicher Heftigkeit ausgetretene Wildbrandseuche hers beigeführt haben, so mag durch den außerordentlich langen schneereichen Winter von 1844 auf 1845, mit seinen dem Wilde ungewohnten Kältz und Dauer, so wie durch die sehr ungünstigen Witterungseinftusse von 1845, den rauhen, naßtalten Frühlug und Sommer, in welchen sich nur schlechte, wenig nahrhafte Futterstoffe erzeugten, eine Kvankheits- Prädisposition in dem Organismus der Thiere hervorgernsen, der Ausbruch der Krankheits- aber durch die außerordentliche Hiebends leiten Commens, die Trockenheit der Lust, den hieraus ersalgten Lustdruck in den engen Thälern des Parkes, und sehr wesentlich auch, durch die mehrsach stattgehabten starten, schäblichen Wehlthaus niederschläge bestimmt worden sehn.

Die Berbreitung geschah, machft ber bei bem Misse brande gewähnlichen Ansteckung, fehr vielfach burch Bremsen, die in nie gesehener Menge vorhanden, sich zu Caussenden auf den Rabavern niedenließen, die aus Mundund Mafe abgegangenen Stafftgteiten einfangten, sich banne auf gefunde Stude niedertießen, ihre besubeiten Saugstruffel in die Oberflichen der haut einftachen, und so bie Arager des Contagiums wurden inde durch sie auch ohne Bweifel: auf: die drei Stade Gebenild, welche in der nach ften Umgebung des Partes singegangen gefunden: worden, und: die einzigen Migbrändfälle: dei Gbelwild und Wilde überhaupt außerhalb des Partes in hiesigem Bezürfe gewossen sind; abertragen worden ist.

Stenfo ift auch alles jum hereinschaffen bes Futters vorwenden Jugvieh bes indnerhalb bes Partes gelegenen, ftostiffen Mauhofes offenbar nur burch Bremfenftiche augesteckt worden, mahrond von bem übrigen in den Stätlen gehaltenen, bedeutenden Biehstande nur ein einziges Stüd vom Milzbrande ergriffen wurde.

Der Berinft an Bild innerhalb bes 28ragigen Kranfheitsverlaufes beträgt !!

45 @denfler,

2 Spiffe,

90 alte upb

4 Schmalgaifen.

Die gleichzeitig eingegangenen 76 Ribe find nicht an bem Milgbrande, fondern burch ben Berluft ihrer Mutter zu Grunde gegangen, und gar traurig war es, fie oft an fcon verendeten Thieren noch faugend zu finden."

XII. Ein Bortrag iber die Errichtung eines Penfishtbereins für die königlichen Balbichühen wurde von Revierförster Felber nus Untergröningen aus Mangel au Beit einsach zu den Alten gegeben, es wurde jedoch von versthiedenen Seiten und namentlich von Kreissorsereth Swinner das Bedenken erhoben, ob eine solche Anstalt für sich mit Borthell für die Betheiligten bestehen tonne, ba bie Berwaltungstoften ziemlich bebeutend werben marbon, ob es harum nicht zwectmäßiger senn burfte, bie Walbichuben au die in Rottenburg bereits bestohende Pen-Konsanstalt zu vermeisen.

XIII. Oberförster From ann sest in einem ausgebehnteren Bortrag die Wichtigkeit statistischer Rotizen auseinander und drückt sein Bedauern darüber aus, daß für Wärttemberg derlei Anhaltspunkte noch ganz sehlen, wber doch nur unvellständig zu erhalten seinen; es übersteige jedoch die Kräfte eines Einzelnen, die nöthigen Masterialien hiezu zu sammeln, weshalb er sich erlande, zu einer Bereinigung einzuladen, welche die Sammlung statsstischer Notizen für Württemberg sich zur Aufgabe sebe, Zu diesem Zwecke sey jedoch ein genauer Frageplan zu entwersen, und er bitte die Versammlung hiesür eine Komsmission niederschen zu wollen.

Es wurden fofort mit diefem Auftrage betraut: Ereide forftrath Owinner, Oberförfter Fromann, Farftver-walter Schlette.

XIV. Hierauf wird zur Wahl bes Versammlungsvetes für das nächste Jahr geschritten, und es vereinigte
sich die überwiegende Wehrzahl der Stimmen dahin, daß Peidenheim dazu bestimmt werden machte, um so mehr, als der dortige Forstamtsbezirt ausgedehnte Kulturen aufzuweisen habe, welche in neuester Zeit in Beziehung auf Umfang und Zweckmäßigkeit hinter keinen audern zurückstehen dürften.

Der griffere Theil ber Gesellschaft vereinigte sich um 1 Uhr zu einem Mittagsmahl im Gasthof zum iAbler. Rachber wurde die von Stadtsorfter Marz augelegte sehr schöne, städtische Pflanzschule in der Riche von Rothenbach besucht, und Bersuche mit dem Aschenbrennen unes beit. und mit der Pflanzung inlich Beermans vorgenommen. Den Abend brüchte die gange Gefellschuft im Dirschgarten zu, und Abends Bufr folgte fie bet Einlabung ber Bargergefellschaft zu einer mit außerordentlichem Beifall aufgenommenen mufikalischen Produktion.

Am 28. Juni fraf 7 Uhr wurde bei fehr ganftigem Wettet, theils zu Jug, theils zu Wagen, bie Ercurfion in bas Revber Ellwangett angleteten. Wit fonnen in unferer Erzähfung bet Befeuschaft ticht in jebe einzeine i Balbpattie folgen, und befichtitten und beswegen bier auf bie intereffantesten Pante und Gefchenungen.

Stofe Befriedigutig gewährtten die ebenfo zweckmäßig als wohlfeit und in entfpreifenber Musbehnung gebauten Sunbwege, Die febr gelungenen Pichtenpftanzungen, Gidelfaaten, die foft normalen Fichtenbeftanbe mit einer Rlafter burchschnittlichem Jahreszuwachs, Die von 1928 an belle fidnbig verfähgren Buchenbestande auf 400 Morgen mit mehreren gung tegelrecht angelegten ftanbigen Berfuche ftellen, ein alter Bargbestand von 150 Jahren, fast ehne Bumathe, ber aber wegen Ginhaltung bes Gtate erft in ber zweiten Periode in Angriff genommen werben fann, u. f. w. Mif ber Biermansichen Rulturmethobe und insbesonbere auch mit feiner Rafenpflangung, welche auf bem Sittenharbter und Belzheimer Bald fcon feit mehteren Jahren im Gange ift, murben neue Berfuche ange ftellt and berfthiebene Rufturinftrumente, namentlich eine von Revierförfter Lang in Sall mitgebrachte Plaggenham inft ungetheiltem Beifall probiet. Um 12 Ufr Dittags hatte bie Befefifchaft ben Boriiberg etreicht; fie trat burd eine finnig betobirte Pfotte aus bein ichonften fungen Duthenwalb auf bie mir brei utalten Buchen gelebnte Betge fifte und wurde hier mit Bofferschiffen und Sornmuft begräßt. Eine größartige Waldmasse velnt sich hier aus, saft when Unterbrechung bis auf den Einspurger und Welzheimer Wald. — Da auch für Erfrischungen gesorgt war, so bernächtigte sich der Schesschaft eine ungethellte heitere Stimmmung. Dem auf Gr. Maj. den König ausgebrachten Tvast folgten manche andere und manches passende Lied aus alter und neuer Zeit. Zur Erinnerung, an den ebenspfrohen als nühlichen Tag wurde auf der Plattsorm die Jahredzahl 1846, welche in weißen Sandlinien market war, mit eigener Sand von 46 Forstleuten je und versschiedenen konigt. Forstämtern und den standesherrlichen und Gemeindesorsschesten des Laubes ausgepflanzt.

Um 3 Uhr trat die Gesellschaft burch andere interessente Waldpartien und unter Wiederholung ber Berguche von Biermans den Rückweg auf den Schönenberg und das Schloß an, wo sich unter den Linden die Honorratioren det Stadt in großer Jahl eingefunden hatten.

Biele der Gaste kehrten auch noch ann nämlichen Abend in die Heimath zurück, der Rest aber vereinigte fich nochmals zum traulithen Gespräche im Gasthof zum wilden Mann. Am AD. spaß 6 Uhr besuchten noch 36 Fobiliente die ausgezeichnes schönen Fichtenbestande des Meviers Riederalfingen, die Pstanzschule des Neviers' Wisstingen im Pasel und die ständige Rohlerei in Rechenhölzle, welche sich eines großen Beisalls zu erfrenen hatte und in der die Worbereitungen so getrossen waren, daß der ganze Berbohlungsprozes vom Anrücken des Holzes bis zum Ausziehen der Rohlen an verschiedenen Meilern gezeigt werden konnte, anter freinnblicher Belehrung der T. Hattenbeanten des Breitz und Kocherchales, welche sich zur Begrüßung eingefunden Hatten. Rachdem in Wilferbistins gen die k. Pattenberste gesehen und die Leistungen der

Gießerei bewundert worden magen, strennte fic ber Reft ber Gefeffchaft, nach allen Richtungen.

Die Bersammlung war, die zahlreichste, welche bis jeht in Warteemberg von Forstleutzu gehalten warderr ist. Es hatten sieh an beiden Tagen zusammen 176 Theiluschmer eingesunden, wormster nur 22, die dem grünen Tuch nicht angehörten. Aus dem Japtspeis waren mit Ausnahme von Mergentheims sämmtliche acht f. Forstämter vertreten; aus dem Douausreis waren erschienen 7, aus dem Schwarzwaldreis 1 und aus dem Rechaftreis 13 Forstleute. Bon den Standesherrschaften waren durch ihre Forstverwalter vertreten: Pohenlahe-Langenburg, Kirchburg, Waldenburg und Jartberg; Taris, Ballerstein, Rechberg, Edwanstein und Solms-Braunsels. Bon den Korporationen: Waiblügen, Eslingen, Gmünd, Heidenheim, Bopfingen, Euwangen, Hall, Viberach und Dinkelschult. Auch nehrere königl. baperische Forstbeamte hatten, sich eingefunden.

Bur Erinnerung moge bas Rameneverzeichniß ber Theilnehmer hier noch eine Stelle finben.

v. Abelmann, Graf honor, von hobenftebt.

. v. Abelmaun, Graf Sigmund, von hobenftabt.

Alber, Revierförster in Urfpring-

, Baas, penf. Revierförfter von Abtsgmunbt.

Baas, Balbichübnin Buch, 3, 3, 3, 3, 5, 5

Baaber, Balbichas in Mazenbach.

Baier, Forfivermalter in Rieberftetten. 1.

. Barbillan, Forfer in Beifenffein.

... Bag, Balbichut, in Nattheim.

Blattmadr, Stadpförfter in Popfingen.

v. Blattmachr, Oberferfter in Elmangen.

Bleffing, Forfmart in Bafferftein.

7.18 lumen fletter, Revierförfige in Ansenfochen.

28 olg, Forstamteattuar in Dintelebithi." Bofch, Forftmeifter in Rirchberg. Bofch, Baldmeifter in Beibenheim. Bogel, Revierförfter in Sittenhardt. Boheim. Forfiftan in Ghenberg. BBlg, Sofpitalverwalter in Sall. Brecht, Oberforfter in Eraileheim. Brude, Revierforfter in Rapfenburg. Bubl, Forftamteaffifent in Urach: Bublmaier, Forftpraftifant in Abisamunbt. Burtle, Stabtforfter in Eflingen. Chrift, Baibidin in Steigberg." Deplane, Schultheiß und Baldmeiffer in Roblingen. Dorrer, Forftanbibat in' Sobenheim. Dierolf, Forftfandibat-in Ronigebronn. Dierolf, Revierforfter in Ronigebronn. Dobele, Rorftfanbibat in Dobenbeim. Dung, Balbichut in Sohnhardt. Caclbaal, Raufmann in Ellwangen. Englert, Stabtforfter in Borth. Reiber, Revierforfter in Untergroningen. Fiebich, Forstwart zu Apfelhof. Richtner, Revierforfter in Raiferebail. Fifd bad, Forstamts-Afffent in Grafisheim. Fifchbach, Forstandibat in Sohenheim. Fischer, Forstpraktitant in Ellwangen. Sifder, Balbithat in Reifer. Flet, Stadtförfter in Baiblingen. Freiesleben, Rameratverwalter in Ellwangen. Fromann, Oberförfter und Profeffor in Sobenheim. v. Gaisberg, Forftprattitant in Barifhaußen.

Gaus, Forftreferenbar in Lordy.

Sauß, Revierfürfter in Schngitheim.

- v. Gemmingen, Forftamts-Affiftent in Kapfenburg.

Georgii, Revierforfter in Roffelb,

Grimm, Oberfteffer in Difchingen.

Groner, Revierförfter in Jurugunsweiler.

Grater, Forftwart in Sapfenburg.

Gungert, Forfifanbibat in Elmangen.

Gungert, Revierförfter in Gamangen,

Gwinner, Rreisforftrath in Gimangen.

Dahn, Repierfofter in grad.

Sanster, Revierfarfter in Belberg.

Sartmann, Forffanglei-Miliftent in Gilmangen.

Dange Sinangfammer-Afficor in Glmangen.

Saußter, Repierforfter in Geeinbeim.

Sampel, Malbichut, in Mille,

v. Siller, Oberjuftigenth in Emmangen.

hirzel, Forfamte-Mifffent in Gilmangen.

Birgel, Oberamtspflegen in Rirchheim.

hoffmann, Farftmart in herbrechtingen.

Sogg, Armenvermalter in Gumangen.

Dochstettam Forfamite Affitem in Born.

Suber, Balbichan in Etenberg.

hummel, Betonom in Sobenfiabt.

Dus, Renienforfter in Arberh.

v. Sügel, Mebienförften in Rirdheim.

Sebele, Revienförfter in Malen.

Bunginger, Forftpraffifent in Effmangen.

Bunginger, Revierfopfter in Dankolzweiter.

Bunginger, Balbichaft ju Sucherburg.

Rafiner, Finanglammerregiftrator in Ellwangen.

Reulan, Revierförften in Abesgmunbt.

Riefer, Finanglammer, Sefreich in Elmangen.

Rlaiben genfante-Affikent in Combung.	
Kower, Forstvermalter-in, Gaildorf.	
Röhfe, Umgelbekommiffär in:Ellwangque: 1997:	
Kommerell, Revierförster in Moncheberg.	
Rrieger, Förster gu Dbersontheim.	
Rubnle, Ferstfandides in Sphenberg.	
Rubule, Revierforfter in Obertachen.	
Rubnle, Balbichus in Glenberg	
Rubn, Balbichas in Bellbeng. in tig Gabette	
Rurg, Finanglammer-Affessor in Gamangent	
Lang, Förfter in Rechberg,	
Lang, Revierfopfier in Dalle in 5 vie 20	
v. Langin Gberfönster in Rapfenburg. In Aufmittel	
Leo, Forstreferendar in Rapfenburg. 1979 16.	
Lip, Revierförster in Airchfeim.	
Lug, Revierförster in: Bergdfietten	
Mars, Stadtförsternin Elwangen. 20 2012 11.	
Maule, Forfigenmeter in Stutegart. 19 11 124 5	•
Mayer, Balbichit in hummalemeiler, en	
Meiber, Balbichut in Edwangen	
Graf, Forftyemwaltenite Michtibach.	
v. Michelberger, Revietfefter in Glentung.	
Mithelberger, Soufter in Stetten.	
Muff, Forstpraktikant im Erallsheim. I mit St	
Muff, Soffammerforfter in Liebenstein. 12: 11.5	
v. Mufchgan, Forgifangle-Affificut in Lubwigeltung	•
v. Mülen, Farsprakifantiju, Kapfenburg., 2006.	
Ragel, Reviersörster: in Rösingen.	
Obermuller, Maftschutzininfemheim.	
Delmaige, Reviersvellerim Matthetin, vince von b	
Pfiber, Forfimartiin Elwangeniele, Bist.	
Pfipenmaien, Fontianhibat. Im Cathenbeng.	

Pfipenmafer, Revierförfter in Dobenbera. v. Pfubl, Forfifanbibat in Sad. Dlifeburg, Rentamtmann in Baldenbeuren. Plodmann, Forftemfebetwefer in Schutitbeim. Pollal, Forftanbidat in Sohmbeim. v. Pommer, Revierförster in Mariafappela. Drabll, penf. Oberforfter in Elmangen. Dreinbalter, Forftaffiftent in Difchingen. Probft, Forftfandibat in Sobenheim. Ran, Breftpeaftifant in Schornborf. Rau, Ringnafammerrevifor in Ellwangen. Reuf, Forftanbibat in Chailsheim. Rettenmaier, Stabifchulbheit in Etwangen. Riegel, Forftware in Rofenberg. Rieder, Stadtförfter in Dintelsbahl. Roller, Walbichan'in Weiterv. Roth, Oberrednungevath in Ellmangen. Schabell, Rangiedrath in Gamangen. Schelling, Aveftvattfatt in Biengen. Shelling, Rorftfanbloat iti Dobenheim. Chlette, Forfmenter in Bankenburg. ... Schmauber; Revierforfter in Rieberalfingen. Schmitt, Forfamte Afffentiverwefer in Schnaitheim. Schmitt, Detenom in Dall. Schmitt, Rovierförstet in Molmanisfelben. Schnaufet, Covin in Elmangen. Schod, Forftfandibat in Bachbach. Schoch, veni, Revierfbriter in Bachbach. Schottle, Revierforften in Beipertehofen. Soweinle, Forftwart: in Abelmannsfelben. Schweinle, Forstwart in Danfolzweiler.

Someinle, Balbichte ju Evichbof.

v. Sedenborf, Forstrath in Ballerstein.

Sipler, Forftvermalter in Sall.

Corn, Forstfandibat in Dohenheim.

v. Speibel, Finanzfammerbireftor in Elmangen.

Spring, Rentamtmann in Deufftetten.

Steinhaußer, Stadtförster in Smand.

Stengel, Regierungsaffeffor in Ellwangen.

Stierlen, Revierförster in Belgheim.

Stupenberger, Forstaffistent in Bolfegg.

v. Thannhaufen, Revierförfter in Michelfelb.

Eritichler, Forfiberwalter in Biberach.

v. Uertall, Graf, Dberförfter in Schornborf.

Bifcher, Revierförfter in Sohnharbt.

Bagner, Dberamtewegmeifter in Ellwangen.

Balbraff, Freftprattifant in Rapfenburg.

2Bala, Defonomierath in Effmangen:

Begler, Revierförfter in Ballerftein.

Beiß, Oberforfter in Batvenburg.

Beig, Balbichut in Schrezheim.

Billin &, Revierforfter in Balbern.

" Beinland, goeftreferenbar in Schoritoufia

Bennagel, FinangtammeriRevifor in Ellwangen.

Berfer, Oberamesarzt'in Elwangen. 1997 3. ..

Baifer, Revierforfer in Sobengeleen.

" geller, Forfifchus in Abesgmunbt. 6

Beller : Balbicat in Engelhardemeiler:

Biegler, Finangfammerenffeffer in Ellmangen."

Bweigart, Forstarator in Huhnhardt. 🗀

Bwider, Aprftfanbibat in Gamangen.

Hist.

Motizen

Aber eine

forstwirthschaftliche Reise nach Throl, Salzburg, Steiermark, Unterösterreich und ungarisch Altenburg, im September 1846.

Vom Berausgaber.

Am 2. September Mends & Uhr vertieß ich Elwangen mit bezu über Bopfingen und Mördlingen gehenden Gilwagen, um mit Tagesandruch nach Donauwörth zu gelangen und dort früh 5½ Uhr den ersten Sisenbahmung nach Augsburg zu bevähen. Wonn ich auch die Begend, welche ich in der ersten Nacht durchreiste, vorher noch nicht gekammt hatte, so würde ich denwoch als Fordwirth nicht wiel versänmt haben, denn die große Spene des Rieses ist ziemlich waldses, ja spar, was ihr einem einsbrmigen Charalter verleiht, salt baumloß und die großen reichen Dörfer erscheinen deshalb, von der Ferne gensehen, nacht und kahl. Bei der bekannten, allgemeinem Fruchtbarkeit der Gegend wäre nicht zu zweiseln, daß bei

sinigen Baharnlichkeit auch bie Difibarmande singen end fprechenben Erfolg zeigen mulube, wie bereist einzelne Newfuche beweifen.

Der in vollem Gang begriffene Elfenbahnbau zwischen Rordlingen und Donauwörth einsumirt größtentheils wartstembergisches Rohmaterial an Holz und Steinen aus dem Forft Kapsenburg.

Die zehn Stunden lange Efreite zwischen Donanwörth und Augsburg wird per Eisenbahn in einer stuffen Stunde zurückgelegt. Die Bahn zieht sich durch das breife; wenig Abwechslung darbietende Lechthal, das ich heute bis Landsberg, zehn Stunden oberhalb Augsburg, zu verfolgen Gelegenheit hatte.

Die Zeit bis jum Abgang bes Eilwagens in Mugsburg benühte ich zur Besichtigung ber wegen ber Anwesenheit ber königlichen Familie mit viel tausend blau und weißen Fahnen und Draperien geschmuckten Thurme und Strafen ber Stadt und bes nahegelegenen Lagers, welches acht Infanterie-Regimenter und zwei Jägerbataillone aufgenommen hatte.

Die nachste Umgebung Augeburge zeichnet fich burch schone Garten und Baumanlagen, namenulich aber burch febr schone Lindenalleen aus.

Die Route am Bech aufmärts bis Landsberg ift gbenfp einförmig und banmlos als abwärts bis Ponguwörth. Die Straffen sind blos mit Schwarzpappelu, und Bogelbeerbaumen eingefaßt, aber auch diese find gang schliecht unterhalten, und die Dänsen liegen in der großen Gbene kahl und ginformig.

Die Megend hat dunchung: Schuttland mit ewenig Diergrund :: baher men auch in gubberge Entfrennigenung:

ven Bleig: und Induftie bennoch einer befferen Rulenr fähig maren.

Die Bambespermeffung mar eben in wollem Sange. Das Geschäft wird aber baburch fehr aufgehalten, daß gleichzeitig bie Anfage ber Gaterbacher und die Steuereinschäung stattzufinden hat.

Auf einzelnen Moprgründen erscheint die Legsorche, außerdem nur einige schlechte Fichten- und Forchenpartien. Bor etwa 20 Jahren wurden auf dem Kallschuttland Bersuche mit der Anzucht der Schwarzsöhre gemacht, werauf ich bei dem besondern Abschnitt über diese Polzart wieder zurücksommen werde.

Auf ber Lechthalftraße werden viel holz, Torf und Brauntohlen nach Augsburg geführt.

Bei dem aus der Geschichte des 30 jährigen Kriegs wohl bekannten Städtchen Landsberg verließ ich das Lechthal und erreichte die Anhöhe, welche sich die an den Fuß des bayerischen Hochgebirgs hinzieht. Die Begetation verändert sich hier zu ihrem Bortheil, indem der Boden, obgleich noch zum Schuttland gehörig, dennoch tiefgrundiger und früchtbarer wird. Der landwirthschaftliche Betriebsteht auf einer höheren Stufe, der Obstbau wird häufiger und lohnender und gut geschlossene Fichtenbestände wechten absinit Accter und Wiesen.

Die Gegend hat im Allgemeinen bas Bitto, welches bie Court von Manchen nach Tegernfee barbietet. Die Geballof entspreichen bereifs ber Tyvolerbanget.

Bei Murichu hat man ben Fuß ber Alpenkette er reicht. Partenkirchen, mit seinen ausgezeichnet schönen Ge-Arzspartien, zeigt in seiner Rachbarschaft bie Zugspisse mit 20,000: Pangungus; ben höchten Punte Bapens. Die bis in die Wellen veichenden Felsspisen find durchaus tabl, um so üppiger ift; aber die Begetation im: That. Die Fichte ift die herrschende Dolgare und die meisten Waledungen sind die herrschende Dolgare und Privaten, und werden, wie es in der Natur der Sache liegt, gefehmelt; Eine große Menge , van, Denhatten auf den zehllosen, grünen Watten verleihen der Gegend einen außerst milden Charakter, und die: Mippy, welche ich bei Ausgung der Sonne in großer Ausbehrung van, mir hatte, gewährten mit ihrem röthlich, weißen Schein einen prachtvollen Anblick.

Eichen und Buchen waren in ben Thalpiederungen noch in großer Anzahl und in ziemlich befriedigendem Buchse zu sehen.

Bet Mittenwald wird das Jaethal erreicht. Gine Stunde nachher passire ich die Afterreichische Grenze in der Scharnitz und mit, ihr die Mauth. Mährend meine Begleiter der frengsten Durchsuchung ihrer Effetten untersworfen wurden, die sich felbst die auf die Taschen erstreckte, hatte ich mich der gefälligsten Behandlung von Seite der Mauthbeamten zu erfrenen, als ich ihnen mit getheilt hatte, daß ich die Bersammlung der deutschen Laudzund Forskulfthe in Gratz zu besuchen beabsichtige.

Bei Scharnis, liegt das von Marfchall Ney im Jahre, 1809 zeeforte Fort.

Die Lerche tritt von nun an einzeln und in Sprften auf, anverdem, bleibt aber die Fichte herrschend. Die Bewuhung der Madekreisstren, die harznuhung durch Bempachtung, Röhlereien, Dachschippelfahrifation, Asphalfand und Steinölbereitung, wozu das Maurial aus einem bituzminösen in das Kalkzobirge einzelagenten Mergelichieferg gange in der Nachbarschaft gewonnen wird, verdienen aus der Scharuss ermähnt zu werden.

3

Bit Geefeld, einem hoch gelegenen Dorf, wird ber Pas in das Innthal überschritten und bieses, nachdem man von den Antiblen noch einen prachtvollen Andick auf die Alpen und in das mit schmitten Obesern reich bessiete Ahal genossen hatte, mach einigen Stunden erreicht. Schon die Römer kannten diesen Pas und mehvere Meiter steine sind sogar römischen Arsprungs. Der Thalweg von Bierl dis Innsbruck sinher an der Martinswand vordei, an der vin Aruziste die Stelle dezeichner, aus welcher ein Idger (3 pps) den Kalsen Map im Jahr 1479 aus der Todesgefalye errettete.

Durch die gestätige Sorgiste des rühmlichk bekunnten Berg- und Forstraths 35tl°) in Sall bei Innsbruck, der leider durch Unwohlseyn im Bad Gastein zurückgehalten wurde, waren zu meiner forstlichen Manderung von Inndbruck waren zu meiner forstlichen Manderung von Inndbruck welche hier hauptsächlich ven Incest hatte, die Begetationsgrenze und die Belmath der Incest, sowie vas Berhalten der Lerche kennen zu lewen, alle Boebereitungen getroffen und in Gesellschaft der sehr unterrichteten Reviersörster Unterderzet und Scheiber verließ ih am 5. September früh Morgens Innsbruck und kehnte erst mit Einbruch der Nacht son den Hochaften zurück. Die ganze Tour war, begünstigt vom schonften Wetter, ebenso genußreich, als in forstlicher Bezirhung interessunt und belehrend.

Die jesige Organisation bes Tyreser Forftweiens stammt aus bem Jahr 1841. Die Berwältung zerfellt in die bes Kamekulforstwesens und in die des Montan, oder Salinen- und Vergforstwesens. Den achte Porfidmtern des lehtern fieht 38th- vor und sie nehmen hanptstächlich

⁵⁾ Bott hat jest and eine Tyroler Schühenzeitung gegründet

bad Beblet bes oberei und untern Innthales ein. Gin Abeftumt bat durchfebnittlich feche Reviere und ein Revier iff zwifchen 21/2 bis 8 Quadratmeilen groß. Dan fante fich alfo wohl benten, mit welcher Dahe und Anstrengung ber Dienft bei folder Ausbehnung und bei bem burchaus felyr gebirgigen Terrain verbunden ift. Legen wir überbieg in die Bagichale, daß in vielen Walbungen die . Rugungerechte zwifchen bem Staat und ben Gemeinden beftritten find, bag im Allgemeinen aber bas Pringip freier, Uneingefchrantter Balbbehanblung und Benttiung bestelt, während ber Solzverbrauch immer mehr überhand genome men bat, fo tann man fich icon gum Boraus ein Bill unwirthschaftlichen Buftanbes entwerfen und mit schwerem Bergen und banger Gorge fur bie Rachkommen Tyrole tann ber noch nicht von ber Macht ber Gewohnheit befangene Forstmann auf Die tabien Raltwande biiden, welche fublich gegen bas Inn- und aubere Thaler einfallen und beren Begetationsgrenze mit jebem Sahr mehr von ben Soben berabiteigt, mahrend allmalig nactte Relfen gu Zage treten und verwitterte Besteinablöfungen bie Stellen bebeden, wo fonft Baume granten und auch noch in fpaterer Beit appige Alpengrafet mucherten. Gelbft auf ben nördlichen Ginbangen ber Alpen trifft man alte Stocke von toloffalen Barben, Sichten und Berchen, in einer Bobe, wo jest nur noch ein burftiger Graswuche ben Boben bebeckt. Bereits flagt man allerfeits aber bas Steigen ber Bolgpreife und aber Die Abnahme ber Alpa maiden, und bereits fpricht man bavon, bie noch unaufgefcbloffenen Torflager zu Deckung bes holzbedürfniffes in Anfpruch zu nehmen. Bielen patriotift gefinnten Danneen fit bie far Befriedigung ber Solzbeburfniffe, fur Rlima und Fruchtbarfeit bes Landes brobende Befahr nicht

entgangen und ber Beitpunkt follte bei einer fo vorfichtigen Regierung nicht mehr ferne fenn, wo ju Begrunbung eines befferen Buftanbes mit allen gu Gebot Achender. Mitteln eingeschritten und tief, gewurzelte Migbraude, sbenan die unbedingte verberbliche Bichmaibe in allen Schlag . und Rulturflächen, beharrlich befampft werben. Bereits ift es fo meit, bag bie brei Stunden fublich von Innebruck gelegene Gemeinde Arams erkart bat, Dolgbeburfnig nicht mehr beden gu fonnen, wenn ihr bie Regierung nicht unter bie Arme greife; bagu find aber nach annähernder Berechnung 120,000 fl. Kapital erforberlich. Es ift bief biefelbe Gemeinde, Die im Jahr 1809 unter ben erften mar, welche fich fur bie Erhaltung ber Tproler Borrechte und für bas öfterreichische Raiferhans er boben, und tie jest noch einen frangofischen Abler als Erophäe bewahrt.

Bis jest ift es taum einer Bemertung werth, was in ben weit bie Mehrzahl bilbenben, pertheilten und unbertheilten Gemeindewalbungen für die fünftliche Kultur gefcheben ift, und auch die Forstmanner fannen, wenn fie von bem Umfang der Forstfulturen in den übrigen deutschen gam bern in Bergleich mit ben ihnen zugewiesenen Mittela wrechen horen, und boch ift bie Sulfe fo bringend noth wendig, nothwendiger als irgendwo, benn bie fortschreitent Entwaldung der Sochgebirge vernichtet die Fruchtbarfeit bes landes und untergrabt ben Bohlstand, ja felbst die Erifteng ber auf Biehrucht ober auf bolzverzehrende Fo brifation hingewiesenen Bevölferung. Und zudem bier bie Forstfultur mit viel größeren Schwierigkeiten ju fampfen, ale anbermarte, mit hinberniffen, beren Befeite gung nicht immer in ber Macht ber Regierung ober bes einzelnen Foritmannes lieat.

Abgeschen von dem auserpropinisch fchipfenigen Aerrain und von dem mit. Steingenöllen poes nur, mit einer sehr sehwachen Erdschichte bedeckten Boben bleibt zu Aussulfprung der Kulturen nur eine sehr kurze Beit übrig, denn kaum hat der Schnee im Mai auf einige Monate Abschied genommen, so entwickelt sich die Begetation mit aller Araft und Lebendigkeit, und die Zeif zur Luftur ift um so mehr schnell vorüber, als von Baltenpflanzungen an den wenigesten Orien die Rede sein kann.

Ueberdieß steht den Forkleuten nicht diejenige Jahl kunftfertiger Arbeiter zu Gebot, wie uns. Wenn aber auch eine Sam ober, Pflauzung glücklich vollendet ift, und wenn wir auch den Fall poraussehen wollten, daß es gelingen werde, die Biebpgibe im Wege des Gesches auf fibrige Diffriete zu beschränken und die Ziegenwalde ganz auszuschlichen, so werden dennoch die Kulturen durch Unverstand und Muthwillen der Hirten und Waldarbeiter noch lange bedroht.

Es gehört beshalb ein mehr als gewöhnlicher Muth bagu, und eine genaue Bemessung ber zu Gebot stehenden Kräfte, ehe man sich nur getraut, au dem großen Werke planmäßig und mit Ernst zu beginnen; allein ich bin Werzengt, daß die österreichische Regierung die herein brechende, den ganzen Nationalwahlstand Tyrols bedrohende Befahr erkennen wird, und daß die Forstleute in wahrhaft patrietischem Gefähl gerne bereit sepn werden, ihre volle Thattraft auf dem Altar des geliebten, schonen Bater-bandes niederzulegen.

Rach diefer, der herzlichen Zuneigung für das stammund sprachverwandte Land entsprungenen allgemeinen Schilderung gebe ich zu dem speziellen Ergebnis meiner forstlichen Wanderung über, welche sich hauptsächlich auf die am 2014 Sett. Abronden Australie und parfchentogets gelegenen Baibpas. Bien erftredie und find bis hur beef bet etten 6000 9560 vereichten Baumgreinze ansbehitet.

Un ben' bon ber Ehalfohle gunanhft aufftergemben Partien traf 'ich mit Ausschluß! ber Buche, Giche und Ranne alle gewohnlichen Solgarten, vorzugeweife aber Bildreit und Berchen gemticht fu appfgem Buche. Da bier nier Rahlfchilige & Betainnt find; eine emmittelbat nach bem Abtrieb bie Schlagflache, welche ihrt Bieberbeftverung von bem benachbarten Bolge erwartet, mit Bieh Betrieben mirt, To ift es nicht zu vermunbern, bag es gegen 20 Jahre anfteft, bis man fagen tami, ber junge Balo habe fic Einigermaßen gefchioffen. Aber auch felbfe in Dieje es ichtoffenen Partien bricht fich bas Bieb mublam ben Bec um wenigstens gu verberben, wo es Teine Rahrung finder; Dolh ift ber Edyaden, ben bas Rhibblet fiftet, ungleich geringer, ale ber von ben Biegen, weil fich bas Rinbrich mein auf bas Gras beschränft, mahrend bie Biegen bas laub und die Rabeln vorziehen, baber auch febon in ber Ferne bie buschige Korm ber Solzgewächse bas Dafenn ter wie willfommenen Bafte anfunbigt. Die Befahr erfeinen, welche aus ber Biegenwaibr bem Rachwuche in ben 986 Bungen, befonbere in ber Baumgrenge, brobt, baben mehrere Gemeinben freiwittige Befdeantungen nach Die abt und Bilioflache eintreten faffen. Es ift aber im ## gemeinen, man tann es nicht genng wiebetholen, buth dreifenbe Abhillfe nothwenbig.

Das Rindvieh bleibt ben gangen Sommer fiber est ben Alpen bei Lag und Racht tind wird von befonderes hirten gehatet, bie in schmubigen hatten lageen.

²⁾ Bohl zu unterfcheiben von schmalen und geschonten Schlagstreifen.

Neberall entfirmt den Alpen bas befte Maffer aud bie Begetation last bezüglich ben Godfer, Aranter und Stauben Richts zu wünfchen übrig *)...

Biele Gemeindemaldungen; sind zwar im Lanfe der Beit getheilt warden, die Maibe wurde aber als gemeintschaftliches Eigenthum auf der Gesammtstäche besaffen.

Reben, dem Maiden bedande auch das Bohensteue sammeln den Nachwuchs der Schläge und die Regelation der Bestände, sonn micht überall wird Fichteurufsstreu benüht oo), oder sie Geht nicht in genügendem Minfang, was Gebot), da den Alderhau sahr subedeutend stres mahrbent sie Griftenz der Revollerung auf dem Lande fallt gena auf der Biehzucht beruht.

Der Appenüberzug-besteht, aus abgesellenen, Mättern und Nadeln, mehr aber aus Heiben, Dribelberzen, Meckelperzen, Dintherren, melten beren, aus Alpenröschen, Der Kinsammlung geschieht miet pischung Rechen und Idaher werden nicht nur die etwa vorhandenen jungen Holzpstemen bedroht, sondern sie miet inden geschen. Spellen Ehristuckt beren: Erde rentsübet.

An Pielem Jalne fonisder Alpfang, mitraftes ungönne den Pfangschift für die Allebeigenverke mendenalistereit

Außergberg Maibe; unb, Giveni perbienen wochafplgenbe Rebennugen oinen, Erwähnunger iner all alle alle

uis, ift dagegane eine zanegeheintere Mahung aingafhink nicht zun Mode ber Abernachben flate gefundenthat zinteber inweldlige nicht dagegane eine zaneheinen Mahunt aufpret dingefahre.

D. 3d traf. am., 5. September roife Beibelbeerg. Preifichbeere, Dimbeere, Erbbeere und Burbelnuffe.

³¹¹ ber Stharnif, bem Billerthal ze. ift bie Relbftren-

Die Frofficute wanficen allgemein, bag bie Parzaksfuhr nach Bapern verboten werben mochte, als bas wärffamfte Mittel, ben Migbrauchen beim Darzen zu begegnen.

Preifetbeert werben, nachdem fie vom ersten Reif befallen worden find, von Apothefern gesammelt; fie erscheinen in außerordentlicher Menge. Die heibelbern wird zu Branntwein benüht; auch das Ginsammeln ber Moodbetre ist ih einigen Revieren üblich.

Die Baldungen vom Heitigenwaffer abrodets, aus Erchen und Fichten bestehend, laffen wenig zu winicht Abrig; fielisoffen nothwendig burchforftet werben, allen die große Schulerigfeit bes Lvansportes läßt es für jest nicht wohl zu.

Begen ber Eransportunftalten verbietet fich in diesen Spochathen: oft felbst des Fesmetbetrieb, mun ift une auf Kahlschläge hingewiesen, welche aber wegen der Räcklicht auf die Wiederbestockung nicht zu groß gemacht werden folltom.

Brenner, finden sich ausgedehnte Mähder inte Berchen von Antover Ordice bewachfen 31 auf der andern Grice bes Thales liegt ein remer Gothenbestword der Grantseigen thut Ider ein sognannte reserver Balb iff:

Die Böschungen berintenen Straße: find wiellichem Tofolgwurch Mazien- und Weldenfteillinge berflanze worden in Mohang best Philiphentogels, der and Stimmer Mibfer bestehe, ift an beinzelnen Grellen ber Rate; einge Englidogend gegen ble Ahnschife wert vie Mageritate unf.

Die Forststrafrechtspflege wird durch die Landgericht gehandhabt?3d und bis Horstofftzianten wöhnert theils als Delatoren, peils als Partien der Verhandlung an. Der Strafanschift gang willfürlich und Refund beiden: Parties gehen an bas Rreisgericht. Berth und Schaben werben in Zweifelsfällen von einer unpartenfchen Deputation untersucht und festgestellt. Für ein Revier sind unerachtet ber fast une glaublichen Ausbehnung nur wenige Balbhuter aufgestellt.

į.

I

In der Rahe der Wohnung des Bergrathe 3ott in Dall bei Innebruck ist eine kleine Pflanzschule angelegt, um welche versuchsweise ein natürlicher Jaun von Weißdorn, Alazien und Fichten gezogen wird. Auch ist bort eine Anftalt zum Ausklengen des Forchensamens durch Sonnenwärme.

Auf dem Inn wird vieles Brennholz geflößt, bas jum Theil aus der Schweiz kommt; auch Privaten wird bas Flößen gestattet.

Soon auf ber Tour von Partenfirchen nach Innsbrud hatte ich Gelegenheit, eine forgfältige Stock- und Burgelholzbenutung mahrzunehmen, und auch am Patichenfogel traf ich Stumpengraber in einer Sohe von 4000'. Gin sicherer Beweis, wie sehr bas Dolz im Berthe gestiegen ift.

Die Jagden sind im schlechteften Bustand. Im Jahr 1913 wurde in der Gegend der lette hirsch geschoffen, Gemsen gibt es längst nicht mehr, und Rehe sind sehr selten. Aucrgeflügel gehört gleichfalls zu den Seltenheiten, Birkhuser sind aber häusiger. Im Nationalmuseum zu Innedbruck ist ein Bastaed von einem Auerhahn und einer Birkhenne (Tetrao hybridus) zu sehen.

Der Weg von Innsbruck bis Salzburg, 44 Postskunden lang, geht bis zur letten Station in Reichenhall burch die Hochalpen und man überschreitet die Wasserschreibe zwischen Unten und Reichenhall.

Atte Naturschundlieten, wodurch sich Innebruck und feine Umgebung auszeichnen, treten im untern Innthal noch herrlicher hervor, besonders interessant und großartig in ber Gingang in bas burch bie Schönheit und Tracht

seiner Bewahner bekannte Billerthal. Bom Berlas bes Inuthales bei Mörgel werden die Thäler enger, fie vem engen sich zum Theil zu wirklichen Schluchten, im benen zur Zeit der französischen Kriege dem Frinde das Eindringen noch durch kauftliche Befestigungen erschwert worden ist, wie beim Paß Strub.

Die Banart der Säufer: (welche fich nur felten zu geschlossenen Dörfern gruppiren, sondern mehr vereinzelt in den Thälern und an Aldhängen stehen) ist äußerst lieblich. Meist umzieht eine Galleric, geschücht durch ein vorspringendes Schindeldach, das ganze Saus und der entbehrliche Raum derselben wird zur Ausbewahrung des zurt gespaltenen Holzes benührt. Mit dieser forgsältigen Behandlung des Brennholzes steht aber auf der andern Seite die beim Häuserban selbst und auch bei den zahltofen in den manchsalsigken Formen sichtbaren Güterung zünnungen herrschende Berschwendung nicht im Einklang.

Im Nach- und Gaalthal ist die Vegetation lebhalt, man trifft die ebleren Laubholzbäume, besonders aber den Ahorn, die Airsche u. s. w. in sehr üppigem Wuchse und von ausgezeichneter Stärke, und obgleich die höchsten die zu 8000' ansteigenden Bergspihen nur kahle Kalkselsmände und in ihren Klüsten ewigen Schnee zeigen, so ist doch die Bewaldung an den Abhängen viel vollständiger, als im Innthal; die Fichte und Lerche sind bereits mit der Buche gemischt. Das Thal selbst weist die und da Griedhölzer auf, in welchen die Weißerle und die Rosmarinweide besonders üppig erschtinen; der Ahorn in edenso malerischen als starken Exemplaren um die Wolngebäude gruppirt, gibt auch an den Ansteigungen den Wasidpläsen einen enquickenden Schus. Die Fichte zeigt einen weit besteren Obhenpunchs, als im Junthal und sie tritt auch

wehne in geschlossenen. Beständen puf a die Shnigens noch keiner regelmäßigen Behandlung zu unterliegen scheinen, da niegends Durchsvestungen sichtbar sind. Auch die Berstüngung scheint an den meisten Orten dem Zusall überstängung scheint an den meisten Orten dem Zusall überstängung scheint an den meisten Orten dem Zusalne Samen- und Schushaume wahrzunehmen sud. Die Forche nimmt wie im Junthal, so auch hier, mehr die südlichen Behängs ein, und kommt zum Theil in reinen Beständen vor, Der Ueberschus des Holzerzeuguisses wied meist auf die Salinen gebracht, sur welchen Zweck überall Erda und Rolleriesen und Flößereien eingerichtet sind.

Die Waide und das Streuhäckeln finden auch hier im großer Ausbehnung statt, boch scheinen die höher gelegenen Parzien von den Ziegen mehr verschont zu werden. Im unteren Innthal ist das Beschneibeln der Fichte am kärksten. Die Esche, im Those in ziemlich großer Bahl als Lupiholz behandelt, gibt ihr Lauf zur Fatterung ab und ist est ganz entblättere.

Die Alpen gehören, durchaus der Kalkformation an und bilden an ihrer Spihe meist schroffe, zaclige Gruppen, wie h B. am Kniscrberg. Run mit Mahe hat sich die gebunchen und noch wird font und son ihr verboffert.

Bei Reichenhall, bekannt durch feine Salinen und fur ben Forfmann, interessant durch großartige, Flaßappe stateen, wird die Chene erreicht, in der Solzburg liegt, und est, zeigen sich nun einzelne Spuren giner planmäßigen Wirthschaft.

Am Gebirgenbhang, von Reichenhall famen mir bie ersten Tannen zu Gesicht und in ber: Rabe der Stadt die exfen Gichen. In laubmirthichafelicher Sinsicht habe ich ber ihhhnen Wiefen, und Gärten in dem Algehöltern aus

erwähnen, in benen bie Dahlie prachtvoll blube; ber Aceban ift sehr unbedentend und beschränkt sich auf Roggen, Haber, Mais, hanf, Kartoffeln, Tobinambur, Kraut und Rüben. Die Bruern waren eben mit ber Saat des Wintergetreides beschäftigt.

Die Mittelgebirge, welche bas ängerst reizend gelegene Salzburg unmittelbar einschließen, sind weit besser bewaldet, als die Gegend von Junsbruck, selbst un ben hochgebirgen geht der Polzwuchs höhrer hinanf, als dort. So hat z. B. Ber von so vielen Fremden besuchte, 3964 Par. Fuß hohe Gaisberg auf seinem höchsten Punkte gegen Rorden noch Fichten, ja selbst Buchen, obgleich diese strauchartig und krüppelhaft wie die Legforche sind, weil sie viel vom Schneer bruck und Baidvieh zu leiden haben. Das Platean selbst ist unbewaldet.

Je weiter abwärts gegen das Thal, desto vollstimbiger und regelmäßiger ist die Bewaldung, aus Buchen,
Tannen und Fichten gebildet; die Buche ist um so haufiger und schiner, je weiter sich das Gebirge sentt,
während die Fichte weiter oben horrschend ist. Man
fieht viele, jest völlig abgetriebene, mit den genannten
Polzarten aber völlsvurmen nachgewachsene Schläge, in
welchen das Buchen-Oberholz zulest weggenommen worben ist. Ueberall werden so viel möglich gleiche Schlagkinien einzuhalten gesucht. Für die kunstliche Kultur
scheint Richts zu geschehen, es liegt aber auch um so weniger ein Bedürsniß hiezu vor, je mehr sich die Gebirge
bem Thal nähern.

Die Ragelfine fleige boch am Saisberg hinan, ber

ber Polie ben Mehlbetrbaum; reich mit rothen Früchten

behangen; gegen das Thal reschesnt der gemeine Aften in fehr schönen Gremplaren und fast in allen Alpthälern; besonders gegen Ischl und Anstre, trifft man auf Wiesen und in der Rabe der Hauser Gruppen und einzelne Gremplare von diesem Algorn, welcher der ganzen Gegend ein außerst liebliches Bild verleiht. Die Waldrebe und der Ephen unlienden die Schönheit der Gruppen. Der susselle Gebunden der Jagen, am Fusie bes Gaisberge, vereinigt Ages, was Natur und Kunst Schönes zu schaffen vermögen und der schöne Buchen-hochwald ist reich an sinnreichen Partien aller Art.

Das im porigen Jahrhundert innerhalb zwölf Jahren gebaute Thor bei Salzburg in der Richtung gegen Tyrol ist in Nagelflue gehauen. Die Mittelgebirge, welche die Stadt einschließen, sind mit Laubsholz bewaldet und an den Ufern der Salzach sind ausgedehnte dichte Griesshölzer, in welchen neben Weiben und Pappeln die Weißerle und ber Seckreuzdorn häusig vorkommen.

In allen Waldpartien von Salzburg bis Grat konnte ich selbst in den Thalern und beim dichtesten Bestand eine Durchforstung nicht wahrnehmen.

Uebrigens sind die Thaler bis Ischl weit besser bewaldet, als das Innthal und man sieht die Fichte und Lerche, namentlich auf der Nordseite und soweit nicht die steil abfallenden Felswände jeder Begetation Schranken sehen, sehr hoch hinansteigen.

Ueberall größere Kahlichläge, an den Abhängen geboten durch die Holztransportamftalten, verschwenderische Büterumzäunungen aller Art, hölzerne Dachgiebel und Schindelbächer, grünende Abornfolosse einzeln und in Gruppen, verleihen auch hier dem Thal einen eigenthumlichen Charafter. Die meisten häufer sind mit Weinreben umuente. Solgriefen, Erbriefen, Achwallungen, Gloffendie und Rechen, meift zum Bebarf ber laiferlichen Salinen eingerichtet, find aller Orten sichthar, besonderst weich an Wassertransportanstalten ift aber bas Traunthal von Ichl bis Hallstadt am See.

Die auf Schuttablagerungen in den Bhalern vortommenden Fichten zeigen burch ihren kummerkichen Buch bie Ungunst ihres Standorts. Hie und da trifft man an den Abhängen sogenannte Leechenmilhder mit schönen geraden Bäumen und üppigem Grassvuchs.

Der Ralf ift meift geschichtet und fleigt oft in sehe steilen Wänden auf. In biesem Falle klammert fich die Fichte an die Berührungspunkte ber Schichten nothburftig an.

In allen Alpthälern von Salzburg an werden bie Wiesgründe, nachdem sie zwei Jahre bei einem dreimaligen Schnitt auf Gras benüßt worden sind, mit dem Doppelflug im September umgebrochen, unmittelbar hinter dem Pflug behackt, dann mit Winterroggen eingesäct und nachber wieder zu Wiesen liegen gelassen. Der Bichichlag ist kurz und gedrängt, und zeichnet sich durch eine weißt Platte auf dem Kreuz aus. Richt nur die Nadelreisstren, sondern auch die Laubstreu werden benützt und letztere auf dem Gebirgen selbst bis zum Winter in Bretterhütten auf bewahrt. Die Ginsammlung ist äußerst beschwerlich.

Bei Sallstadt sind die großartigen Sohlenleitungen besondere bemerkensmerth. In der Rabe von Aussicht unf ich auf der ganzen bisherigen Tour die schönften Fichtenbestände, gemischt mit Tannen, dicht geschloffen, aber gleichfalls nicht durchforstet. Der Abtrieb scheint ziemlich vegelmäßig und im Zusammenhang vollsührt worden zu lenn, abgleich: alle Pappen an dem verschiedente

Aller ihres Machmachfes noch die Spunen fentheren Fehmelwirtifchaft an fich tragen.

Brogere Flachen von jungeren oder im Abtrieb beg griffenen Beständen fieht man durch Stangenzäune gegen bad Einwaiden geschütt.

Auf der Tour von Obertraun gegen Ausse tritt am fablichen nicht zu hohen Hängen die Forthe auf. Die böchnen Gipfel zeigen eine Masse abgestorbener Fichtens stämmen welche für die Art unzugänglich sind. Die Gägmuhlen Verarbeiten, mehlt G lange Blöcke.

Das holz in ben fehr zahlreichen Salinenholzgärten wird theilmeise auf eine fehr zwecknäßige Weise im Freinu aufbewahnt, indem die unterften Schichten schief auf die Stiene geseht werben, je durch ein Querscheit getvennt, so daß die Luft ungestört einwirten kann. Das Dach wird schief durch 2 Scheiterlängen gebildet.

In Aussee ift ter Sip eines öfterreichischen Montaus Balbamts, bas unter der Regierung in Gmunden fleft, bei welcher Forft- und Bergrath v. Bunberbalbinger, bessen wohlthätige Birksamkeit sich ba und bort bemerklich macht, Referent ift.

In der Gegend von Aussee wird das Laub vom Aborn und Mehlbeer durch Ausbreiten auf den Wiesen getrocknet, um später zur Fatterung, namentlich für die Biegen, verwendet zu werden. Die Eschen werden hier, wie in allen Alpthälern, die ich zu sehen Gelegenheit hatte, im September ihrer äußersten Zweige und Blätter vollends beraubt und keine besondere Schonung beim Abhauen der Zweige beobacktet; bennoch erifft man sehr starke und gesunde Eschenkopsholzstämme, was sich blos darans erklären läßt, daß die Blätter erst zu einer Zeit abgenommen werden, wo sie ihre wichtigste Fonktion schon erfallt haben.

Bon Aussee bis Gifenarz findet fich ein Marmor, ber an ben Ablösungsflächen ziegekroth gefärbt ift und fich an ben stellen Felswänden von der Entfernung aus sehr schon ausnimmt.

In botanischer und forstwirthschaftlicher Beziehung verdienen von biefer Tour noch die fehr schönen und fiarten Aborne, Efchen, Ulmen, ber Kreugborn, häufig von Ephen und ber Balbrebe überzogen, genannt zu werben.

Mit bem 10,000 Juß hohen Grimmling, in besser Schluchten ewiger Schnee lagert, hat man bas Ennsthal erreicht, das sich burch seine Sümpse und Torslager auszeichnet. Dem Bernehmen nach soll die Ginleitung zur Trockenlegung getroffen werben, wodurch viele 1000 Movgen Land fruchtbar gemacht, und der sehr armen, auch in sorvelicher Beziehung von der Ratur etwas vermahrlosten Bevölserung aufgeholsen werden konnte. Die Bersumplungen erstrecken sich die zum Beginn des Gesäuses unterhalb Admont. Ohne Zweisel sind es mehr die herabdringenden Gebirgswasser, welche die Bersumpfungen veranlassen, als das periodische Austreten der Enns.

Für die kaiserlichen Waldungen ist in Steinach ein sogenannter Waldbereiter aufgestellt, deffen Bezirk bis gegen Salzburg sich erstrecken soll, und der also in feiner Berwaltung unmöglich die erforderliche Uebersicht erlangen und erhalten kann.

Bon Steinach bis nach Eisenarz ist in landwirthsichaftlicher hinsicht zu bemerken, daß ber Dung theils mit außerordentlicher Muhe an den steisten Abhängen hinaufgetragen, theils durch Ochsen mittelst eines in Rollen laufenden Geils in Schubkarren hinaufgezogen wird. Alles Putter, hanf, Lein, Kartoffelkraut, letteres zum Behuf der Schaffütterung, wird uns heinzen getrocknet. Der

Bighidleg zeichnet fich fast therall burth welle Beichum gen auf bem Sinterruden aus. Die Kartoffeltrantheit ift Diefes Siche noch ftarter ale fernt aufgetreten. Ale Berbit futter wird die Stupfelrube gezogen; anch fieht man vielen Buchmaigen. Die Dablien in ungehligen Barieteten baben fich in allen Alpthälern außenordentlich verbreitet, besonders geichnet fich aber bierin ber icone Barten ber Benediftinen. abtei ju Abmont aus. Diefes Stift befitt febr audas Debnie Balbungen. Der Buffand ber Bewelbung ift auch in biefen Gegenden vollständiger, als in Aprol, obgleich auch hier noch viel zu mauschen übrig bleibt. Die Berche tritt in gangen Bestanden ober in ber Mischung mit ber Fichte und Tanne auf. Die Barbe gehört zu ben großen Ges anheiten, bod find im Stiftsgarten au Admont mehrere attere Exemplare ju feben *). Mobel aus Barbenholz geberen jum Lurus.

Die Kahlschläge sind mit wenigen Ausnahmen auch bier Regel und das Reisach bleibt, so weit es nicht zur Streu verwendet wird, in den Schlägen liegen. Es wäng aber, wie überall in den Sochsgen liegen. Es wäng wohnschen, daß die höchsten Punkte nicht durch Kahlschläge wöllig blos gestellt und so die Begetationsgrenze immer weiter herabgedrückt würde. Wan sollte wenigstens einen Wantel die zur vollständigen Wiederbostockung stehen lassen, wher noch bester, blos das abgestorbene Holz von Zeit zu Beit himmegnehmen oder mit andern Worten "vorsichtig iedneln".

3m Befäufe findet man viele wegen ber schroffen Gredwände und Backen ungugingliche Stellen mit langft

Don der Burbe, Lerche, Legforche und Schwarzfohre ift in besonderen Abfchnisten He Rede.

Wigeftorbenen Silmmen. Die Enns, welche underhalbe Abmont auf eine Streite vom vier Stunden dieses fogenannte Besause bildet, indem sie sich zwischen eine geschlossen Februaffen mit frakem Fall hinduschzwingt, wird zut Plokerei far die mit Eisenarz zusammenhängenden Bute denüht, z. B. für Duflan, in welchem bekannelich große Abhlereien sich besinden. Die habbingelsdemigen Roser Halten bort je 50 Klaster in 7' D' langen und bis zu 1½' farten Rundlichen; nur die Daube wird aus Absilien und kleinerem Dolz gebildet, und die Zwischenraume der Rundholzkürte werden wit gespaltenem Dolz ausgesten. Bin solchen Wester brennt B. Wochen: Es fünd beständig 18 Meiler im Gange.

Auf bem Weg nach Soffan! fieht man auch bie fo genannte Wellenfohlerei in liegenden Mellern. Die 7' 3" langen schwächeren Rundholzstücke werden in einer schieftn Seine eingelegt und fofort vettohlt.

Die großen kaiserlichen Werkt zur Eisenarz kanich Weigens noch viele Privatiohlen, ja fogat ganze Balonw gen zum Behufider, Verkuhlung. Es werden hauplich lich nur Fichten verkohlt, da die Lerchenkohle spript und die Lerche überhaupt mehr zu Vun nub Nuchtalz verwendet wird. Die Kohlenwägen bestehn dalb aus Brenerz, dalb aus fogenannten Binnen und untersteheiden sich von den unferigen kaburch, das sie leine Leiseln haben, in wielmehr die Bretter oder Körbe nur auf ein flacher, zw wöhnliches Wägelchen aufgeseht, und mit eisernen Bern an demselben befestigt werden.

Bei Diffan ift ein febr ausgebehnter und fatter Polgrechen. Erbe, holge und Bafferriefen findet man aller Orten, Die holgpreife fiehen nieber.

Das Metall im Erzberg bei Eifenarz befteht auf

Bortheiferefteit und wied idlif affecte Mottleite Glieblich gu Bage geforbert.

Auch in Bordermberg und fis nach Leobem finden Ach viele hochofen und Gisenworkt aller Art, welche meift den im lehteren Dre anfähligen Geworfschaften gehördn.

Die Sägmühlen in der Gegend gerichneiben febr wiefe nur 6 - V longe Ribbe, well die Bretter in biefen Länge allgemein zur Dachbebettung biemen; ungerdem ift die Bretterlänge am häufigften 20Ca die Wie War von bei

Die Bronneinstelle findeln anteil Alpthaleun and einem einzigen, ausgehöhften Genet Holynganbeitet, an bem ein Aft die Robte bilbet.

In Steiermart gibt es viele Gemfen und auch ibiriche And nicht felten. Die Sagben fab größtentboile fallerlich. ble Bilbeieberet ift aber febr gu Danfe. 2001 Beoben: abwäres beginnt die Paubergewuttifchaft. bier Brandwirthfchaft benannt, nicht bier gange. Begend nimmt ben Eljarafter! ber gegen bie Rheinebent anfimais -benden Schwatzwaldthaler un. Das Misfallbulg mirt jauf Der Schlagflache im Dewift verbraunt und ber Blad fofent din ober mehrere Jahre lang für tembwirthschaftliche Bwode Benüht. Rachfer bleibt bie Bieberboftpalung meift beit Bufall überlaffen; und ba ber Boben munb, frucktbar mib eines: von uitberen Walburgen umgeben ift, foi Deftockt With the Play ziemtich volhfamig von felbit, namentlich inte Leteben und Birten, wolhrend Die Beiftanne emmer miche verfdwindet; both if bie Leicheuftes die gefchigfort Dolgart ! beita fie wird bein Gifenbahaban ami bauffaftin igu Unterlagefchwellen benitht und inteuerer Beit fin biefter Broeck vielfach in Rioben ausgeführt. Ge werden beswegen 'auch duf' ben muften Goldgen einige Gamenbaume wan the abetgehalten. i Tur

i: Mebrigens kantige im Murrethal von Laeben einigt bie Lerche burch ihren ganzen Dabitus an, daß sie nicht methn auf dem fahr gunftigen Standort sich befindet, nie in den hochgebirgent, doch erscheint sie und die zicht in ziemlich regelmäßigen und geschlaffenen Beständen, nie aberall, worteine zu großen Kahlschläge geführt weden und? wor die Wiederbestingtung durch Ratur ger kuftelnen besondern Schwierigkeiten unterworfen ist. Die Bestände verbreiten sich über alle Alterstlaffen.

Die Berge find hier welt nicht fo hoch, wie im In werm won Steienmurk und die Daubergs ober Pranduith schaft kann beswegen bis auf die Spipe hinauf betrien werden.

Pauberge oder Brandmahberemeist mit Bielen messensich den Kivern ist jedach das Radellyntz mech stemmisch. Was Brandwaren ist jedach das Radellyntz mech stemmisch. Weischen vorschiedenen Abweichungen, unte velhan die Mrandwirthschaft in Striermark überhaupt beriebe wird und bei dem Einstläß, welchem sie in sand und softwirthschaftlicher Dinstlich ansübt, sen es mir erlaubt, sie wörrischschaftlicher Dinstlich ansübt, sen es mir erlaubt, sie wörrisch einzuschalten; was Prosessor De. Olnkef in de schwerzeichen Bestgabe zoie Landwirthschaft de Honzoglessung Genermarks. Seite 52 fagt:

Die Biendwirthschaft ober das Gerentherennen nicht im igungen Lande auf 151,715 öfterreichischen Inden wir twieben. Wie Westen der Brandwirthschaft, bestaft, dach bag Gestsüppe ober Wilder: ausgerenthet, die Grind Bleffe und infer das Stangenholz ausgebreitet, nach den Amstrocknen augegundet, die Afche gleichfernig vertheil, der Boden mit Menschentfänden bearbeitet, ein ober zwei wie Mogan ober Daber bestellt, und hierauf f sant zur Waide benüht wird, bis das herangemachtene Gestiff

sver holz diefe Ruhungsart verhindert, wo beine entwebet ver Lurins von vorne beginnt, ober bas Eind ringehegt und gur hillzgucht verwendet wird.

Bon ber Brandwirthschaft, wie sie in Steiermark betrieben wird, mussen brei Arten, nämlich die a) ber Bestruppe, b) ber Raumrechte und c) ber Stockrechte unterfichteben werben, wenn ihre Bortheile und Rachtheile vom
richtigen Standpunkte gewurdigt werden sollen.

a) Im Gillier und Marburger Kreise wird die Brandwirthschaft nur dort betrieben, wo der Boden so seicht und mager ist, daß derselbe nicht einmal zum Niederwald mit Bortheil verwendet werden kann, indem die verschies denen Holzarten, wie Erlen, Birken, Weiden, Buchen u. s. w. selbst nach Berlauf von 15 bis 20 Jahren als ein verkummertes Gestrupp erscheinen.

In solden ungunstigen Fällen wird ber Boben bei größerer Ausbehnung in 12 bis 15 Schläge eingetheilt, jährlich ein Schlag mit Roggen bestellt und hierauf gewöhnlich 4 bis 6 Jahre als spärliche Waibe benutzt. Im 12. ober 15. Jahre kohrt ber Turnus wieder.

b) Diejenigen Malbbestände, welche nach den alten Forstgesehen auch zu landwirthschaftlichen Rulturen verwendet werden konuten, werden Raumrechte genannt. Biele der sogenannten Raumrechte sind zu reinen landwirthschaftlichen Kulturen, besonders in Eggarten, umgewandelt, und ein Theil wird noch heutzutage auf solgende Art bewirthschaftet:

Der 30 = bis 40jagrige Riederwald wird abgestockt, bas Aftholz verbreitet, angezündet, der Boden gewöhnlich in den Monaten Juli und August durch Menschen bearbeitet und mit Roggen bestellt, ber unter der Benennung Brandforn wegen seiner Reinheit zur Aussaut sehr gesucht wird. hierauf wird ber Brandacker 6 bis 10 Juhre lang zur Waibe benüht, und dem inzwischen ausgekommenen Gesträuche von Erlen, Birken zc. ein Zeitraum von 15 bis 30 Jahren zum Wachsthum gestattet, worauf der Turnus wieder zurücklehrt.

Diese Bewirthschaftungsweise ber Raumrechte uns um so mehr als die Schattenseite des Landbaues in der Steiermark angesehen werden, als einerseits von einem Brandacker im Berlauf von 80 bis 40 Jahren nur 10 Mehen Roggen, 24 Centner Heu und ½ Klaster Dolz gerechnet werden können, und als andrerseits die Bearbeitung der Gereuthe sehr beschwerlich und kostspielig erscheint. Die gereutheten Raumrechte sind weder Bald, Gras, noch Ackerland; sie sind ein national-dkonomisch nachtheiliges Gemisch dieser drei Kulturarten.

c) So nachtheilig die Brandwirthschaft der Raumrechte in forstwirthschaftlicher und national-dkonomischer Beziehung erscheint, ebenso vortheilhaft stellt sich dieselbe bei den Stockrechten, d. i. bei den Hochwäldern dar. Es ist nämlich hie und da üblich, auf den kahlen Schlägen das Reisig oder Wellholz auszubreiten, zu verbrennen, die Asche gleichsbrmig zu verbreiten, den Boden mit Handwerkszeugen zu bearbeiten, mit Roggen zu bestellen und einzuhegen.

Befinden fich in der Nahe ber Brandader famewtragende Balbbaume, fo werden bie Brande in wenigen Jahren mit Anflug versehen, welcher auf bem geloderten und mit Afche gebungten Boben so üppig machet), bas

^{*)} Bem fällt biebet nicht Biermans Aulturverfahren ein?

bie dominirende Fichte in manchen Fällen schon im 70. Jahr bie bkonomische Saubarkeit erlangt. Aushähmsweise wird mit dem Roggen auch Walbsamen, gewöhntlich Fichten oder Fohrensamen, angebaut, und es werden hohe Stoppeln bei der Ernte des Roggens gelassen, bamit der Anslugnicht verlett werde.

Ein Saupthinderniß einer allgemeinen Berbreitung biefes Berfahrens ist die Kostspieligkeit des Waldsamens."
So weit Slubek.

Das Thal erweitert sich gegen Grat immer mehr, bie landwirthschaftliche Benütung bes Bobens ist sehr ausgedehnt, überall siehr man eine zweite Ernte, bestehend in heibeforn, Rüben, n. f. w.; Rurbisse, welche zum Schweinefutter verwendet werden, kommen in großer Zahl und Schönheit vor.

Die Sügel treten immer weiter zuruft und find meift mit Laubholz bestockt.

Die Versammlung der deutschen Land- und Forstwirthe in Grat, welche vom 14. dis 20. September
mahrte, war sehr zahlreich besucht, doch der großen Entlegenheit des Ortes wegen viel weniger von Ausländern,
als ihre Vorgänger. Insbesondere aber war Steiermark
und namentlich Grat selbst sehr start vertreten, und ich
irre mich wohl nicht, wenn ich sage, daß die Gelegenheit,
an allen Ausstügen und Festlichkeiten, welche den Theilnehmern an der Versammlung von so vielen Seiten mit
der größten Humanität und Sastreundschaft bereitet und
zu denen seldst Frauen und Töchter der Mitglieder gesuden waren, Theil nehmen zu dürsen, manchen wackern
Värger veranloßt haben mag, sich als Mitglied einschreiben
zu lassen, ohne besonderes Interesse für land- oder forstwirthschaftliche Dinge zu haben, daß aber daburch der ursprüngssche

und eigentliche flweck ber Wereinigung nicht unr nicht geförhert, soudern vielmehr unterbruchen und gestört wird, bedarf keines Commentars.

Die Bahl ber Mitglieber bat nach ben Tagblattern

1509 betregen und amar

au

	. :				andwirthe.	ioribaiet be
ben	Biterreichischen	G	aat	çú	1273 °)	27
	Preußen .			•	83	3
	Bayern .	•			22	3
	Sachien				32	8
	Barttemberg				6	2
	Baben			•	4	
•	Medlenburg				` 14	
	Holstein . ,				9	2
•	Rassau .	•		. •	3	
	Sessentassel .	-	_		3	_
	Olbenburg .	•			1	
•	Luremburg .	•			1	`
	Schweiz,	•		•	1	
•		•	•	•	1	
	Sigmaringen	•	•	•	.,	
	Hamburg .	•	. •	•		
	Rußland .	٠	٠	•	4	~
	Polen	•	•	•	3	
	England .			.•	1	
	Frankreich .	•	•	•	1	
	Stalien	•		'.	1	,

1464, -45

Die forfiliche Geltion war demnach nicht so find, wie auf den früheren Berfammlungen; boch haben sie ihr nach viele Großbesihrr und, was namentlich herve-

[,] fig. Mormeter allein ein ans Graß-

gehoben zu werden verbient, melyrere tothere Alostergestilite; welche wegen großen Waldbesibes ein nahre Interesse an den forstlichen Berhandlungen hatten, mit reger Theils nahme augeschlossen.

t

Die Arbeiten der forstlichen Sektion waren mit Berathung ber in Breslan gegebenen Fragen so ziemlich absgeschlossen und die Aufgabe somit in der Hauptsache geildst. Um mith keiner Wiederholung schuldig zu machen, beziehe ich mich auf das Sektionsprotokoll, welches ohnehm nicht nur im amtlichen Berichk, sondern auch in v. Webeile in d'e Jahrbachern, also doppelt, im Brutk erscheinen wird.

Alls besonders wichtig für das subliche Deutschland glaube ich jeboch barauf aufnterkfant machen fin barern) daß der zweite Borfand, geheimer Oberfinangrath vi Bew lepfch aus Dreeben, bei Belegenfiels ber Werhandlung aber bie Strennunnng in fehr gewandter Sprache bie in teressante Radricht mittheilte, bag im Ronigreich Sachfen alle Streurechte in Stadtswalbungen, welche in manchen Lofalitaten Die Buchenbestanbe febr heruntergebracht haben, im Bege bes Gesehes, und zwar meift butch Gelbentfchabigung, abgeiost worben feben, und bag bie Durth. führung biefer Magregel um fo melbr Staunen erregen muffe, ale Sachfen burchfcnittlich auf I Quabraemeile 5000 Menfchen ernafte. 3ch fonnte mich nicht erwehren, Die Möglichfeit einer folden burchgreifenben Reform für anbere Lanber, wie g. B. für Murtteniberg, in 3weifel gu gieben, und gewiß werben mir alle Land- unb Forftwirthe beiftimmen, welche Die Berhaltniffe unferer weinbautreibens ben Segenben, wie 3. B. bes Remethals, naber fennen, wo mit Entziehung ber Dalbstreu ein Theil ber Bevollerung jur Auswanderung gezwungen werben warbe.

Bieffe uneveffante Rölflereiversulhe wurden in' bei

sonflichen Gektion von dem bei der Gewerkschaft in Lesben und Bordermberg angestellten Professor Tunner mitgetheilt, morauf ich gleichfalls zum Boraus aufmerksam machen will.

Um Mittwoch ben 16. September wurden sammtliche Mitglieber der Bersammlung zu einem Ausslug auf der Gisenbahn gegen Bruck aufwärts und gegen Eilli abwärts geladen und auf jeder Station so viele Personen adgesetzt, als zum Besuch der benachbarten Besichungen der hohen und höchsten Derrschaften bezeichnet waren. Es ließ sich nicht wohl ändern, daß — bei Bertheilung der Mitglieder auf die einzelnen Punkte — Land- und Forstwirthe, Besamte und Underannte, dunt durcheinander kamen, und daß somit von Bersolgung bestimmter wissenschaftlicher Zweile abgesehen werden nunfte. Einen Eindeuck haben aber sämmtliche Mitglieder in Uebereinstimmung bewahrt, nimblich die Gesühle der Dankbarkeit für die ausgezeichnet spreudliche Aufnahme bei den verschiedenen Herrschaftsbeschen.

Wich führte mein guter Stern mit eilf andern Geusssen au herrn v. Sparowis auf Studenis, 20 Studen
den unterhalb Gras in der Rähe von Cilli, und es blieb
uns so viele Zeit übrig, um in Begleitung unsers freundlichen Wirths eine kleine Exkursion in seine benachbarten Waldungen zu machen. Das Klima ist bereits so mild, daß die zahme Kastanie in kleinen Horsten rein austrüt, außerdem sind aber die Buche, Fichte und Tanne über wiegend. Bei dem bisherigen sehr niedern Holzpreis herrickt vollommene Fehmelwirthschaft und eine große Dokwer schwendung, denn zufällig wurden in unsever Anwessenheit die stärkten Buchen ohne Rücksicht auf den Rachwucks gefällt, zerfägt, in runden Klöpen den Berg-heruntergelassen und alebath imzertrummert in ben ungeheuren Beigenum des Biegelofens geworfen. hoffentlich bringt die Rabe ber Eifenbahn auch eine Aenderung im Balbbetrieb und in der Art der Holzbenuhung hervor.

Die Begetation ift fehr üppig und alle Elden prangten in ber reichften Fruchtfulle. Der Weinbau ift ausgebehnt. Als Rebenpfähle werben häufig Fichtenafte genommen, welche vorher in Bufcheln langere Zeit zusammengebunden find, um eine gerade Richtung anzunehmen.

Die ganze Gegend, welche wir an biefem Tage auf ber Sisenbahn durchzogen, ift mild und freundlich und es herricht, wenige Partien ausgenommen, eine wahre Garten-kultur. Die sehr kleinen, mit Stroh, gedeikten hatten ber wendischen Weinbauern liegen malerisch in den Weinbergen vertheilt.

Ein ganz besonderer Weith wird in dem wendischen Areise der Erle beigelegt, welche außerhalb der Baldungen an Usern und sonftigen nassen Stellen, zu Einfassung größerer Wiesen auf Grabenaufwärfen n. s. w. angezogen wird, so daß unterhalb Marburg ein vostsommener Banmsteldringbetrieb herrscht. Es wird nicht nur das Laub zu Futter und Streu, sondern auch die Zweige zur Düngung ber Weinberge benüht, indem man sie in Buscheln bindet und untergräbt. Das Abstuchen der Erle für diesen Zwecksinder alt herkommlich zwischen dem 15. August und 8. September statt. Auch die Rinde der Erle wird sehr häusig zum Gerben und Färten verwendet. Die zur Nachzucht nöttligen jungen Pflanzen sinden sich überalt in Folge des natürlichen Anslugs auf nur einigermaßen wunden Stellen.

She ich von bem freundlichen Grag und seiner fconen Umgebung Abschied nehme, habe ich der zahlreichen Anstalten und Sammlungen zu erwähnen, welche ihr

Daseyn dem für Volkswohl hoch begeisterten und besthalb auch innig verehrten Erzherzog Johann zu verdanken haben und wodurch sich Seine Kaiserliche Hoheit ein bleibendes Andenken in dem ihm so sieb gewordenen Alpenland gestiftet hat.

Bau Brud bis zum Semmering bemerkt man überall die sogenannte Brandwirthschaft, wie sie fast in ganz Steiermark üblich ift, doch sind nicht selten Samenbäume ober wenigstens Raitel von Lerchen, Fichten, Birsen, auf Sübseiten auch von Forchen stehen gelassen worden. Allein das Brennen hat auf eine Weise statt gefunden, daß die Rinde jener Bäume häusig verkohlt und ausgesprungen ist, woraus sich auch das traurige Bis der welken Besaubung erklärt.

Am Fuße des Semmerings oberhalb von Merzuschlag ist ein regelwäßig gestellter Lerchensappenschlag, der
einzige, den ich auf meiner ganzen Reise gesehen habe.
Unf dem Semmering felbst, den man von Steiermart aus ohne befondere Mahe exsteigt, waren Roggen und Gerste zwar reif, aber und nicht geschnitteze, Mus den benach barten, höher gelegenen Bergkuppen hatte sich bereits wie der neuer Schnee gelagert. Wit dem Semmering hat man die Grenze zwischen Steiermark und Desterreich er
reicht und auf der Marke steht ein Gasthaus zum Erzherzog Johann", eine Firma, die unter allen Bewohnem
der Alpen den besten Klang hat.

Es wird hier ber Ort. feyn, über die Waldwirthschaft Don Steiermark überhaupt, unter Benühnng von Slubel's vortrefflicher Darftellung in ber Festgabe, usch einige Worte ju sagen.

Bom prabuftiven Boben find mit Ginfoluf ber Brandfalber nicht weniger gle. 49. % bem Balbbau gewibmet, und es tommen 1.755 bitemeichische Roch Wald auf einen Bewohner. Die Richte ift herrschend, fteigt in gefchoffenen Beständen bis ju 4500, einzeln und verfrappelt bis gu 5500' über bie Meeresflache. Bur Berjangung ber Schläge wird ein Beitraum von 15-25 Jahren erforbert. Die Umtriebegeit wechfelt wifden 80 und 120 Jahren: Die Lerche, welche meift nur in ber Bermifchung vorfommt, wird früher genutt, weil fie in höberm Alter pon ber Fichte und Canne verbrangt wird. Die Riefer wird mehr im Sugellande getroffen, jum' Theil in reinen Beffanden, Die Tanne nur einzeln, noch feltener die Burbe, welche bis ju 6000' fleigt und bort ber Legforche Plat macht, bie fich bis zu 8000' erhebt. Unter ben ganbholgern ver-Dienen in Untersteier bie Buche und in Oberftnier bie Birte ermahnt zu werben. Die Eiche, früher fehr zahlreich, tritt in Unterfleier nur noch einzeln auf.

· Reben ber : Brandwinthichaft erfcheint bie Planter. winthichaft, melde als die natürlichfte und nachhaltigfte Bewirthschaftungsmethobg in ben Albenlandern und für manche Ralle als absolute. Bedingung ber Erhaltung ber Balber, ber Kruchtbarfeit und ber Gefundheit bes Lanbes erflart wird; leiber aber bat fie laugit in Steiermart bem tablen Abtrieb Plat gemacht, offne bag hiebei für eine genugende Rachzucht ber Balber geforgt worben mare. In Unterfleier trifft man auch regelmäßige Berjungungen mittelft ber Samen-, Bicht- und Abtriebsichlage, namentlich bei ber Riefer. Det jabrliche burchschnittliche Buwachs in gang Steiermart ift bei ben Rabelholzwalbungen gu 11/4 Rlafter per öfterreich. Joch ober ju 0,68 m. Rlafter per murtt. Morgen engeschlagen, ber in ben Riebermaldungen aber an & Riefter per öfferreich. Joch ober qu 1,1 w. Rinfter par marttenb. Mregen, welche lettere . Angabe aber auf einem Frethum beruhen wird, be fi zu boch erfcheint.

Unter ben Rebennutzungen steht das Schnatten ein Graften (Streuhauen) oben an, weil die Biehzucht in Pouptnahrungszweig des Landes ift und well wegen in Alpenwaiden weit mehr Bieh gehalten wird, als in Futters und Streuvverräthe gestatten.

Plubet fagt hierfiber Folgendes:

"Die Erfahrungen, welche rudfichtlich bes Schnutten im Lande eingeholt worden find, bestehen in Folgenden:

- 1) Das Schnatten erscheint als ein Ruin ber Balbining, wenn baffelbe ohne alle Regeln bis in das hohe Aller der Wastebaume vorgenommen wird; dagegen sich fich baffelbe als das ersahrungsmäßig bewihrt Mind dar, um den Nebenprodukten, den Nesku und dem Laube in det Form des Düngers die höhet Berwerthung zu ertheilen und einen bedeutraben Bichkand zu erhalten, also den Ackerbau, die Grundlage der Existenz, zu heben, wenn
 - a) das Schnatten bei einem zu bichten und topis stehenden Waldbestande von 10—20 Jahren nut in so weit bei den unteren Aesten vorgewommer wird, um den Baumchen einen lichteren Stand poerschaffen;
 - b) wenn bei einem regelmäßigen Stande ber Rade baume bas Schnatten vom 30. bis höchstens 60. Juhr plantevartig, höchstens alle 6 Jahre wiederlehrm mit Hinterlassung von Stumpen und ohne Strip eisen porgenommen, und
 - c) wenn furg vor bem Abtriebe gefthnattet wirb.
- 2) Wird bas Schnatten mit ftrenger Beobachtung bei eben angeführten Borfict ausgeführt, und im Allgo

meinen nur auf jene Aeste boschränkt, welche bei ber sogenannten Selbstreinigung der Fichtenbaume in der Folge ohnehin abfallen wurden, so wird der Holzzumachs durch das Schnatten nicht vermindert. Im entgegengeseiten Falle wird die Holzverminderung mit 25—66 % peranschlagt."

Die Waldwaibe, ohne alle Beschränfung selbst in Schlägen und Aulturen auszeiht, erscheint als ein Grundübel in der Forstwirthschaft.

Maftbenutung ift felten, um fo mehr wird aber bie Fichtenrinde jum Gerben benatt und felbft ausgefährt.

Bei Murnau wird bas Loriet - ober Lerchenharz gewonnen, und für diefen 3weck die Baume 3' über bem Boben angebohrt und mit Rohren verfeben, welche bas Sarz in untergestellte Gefässe leiten.

Die neu angelegte vorzügliche Straße vom Semmering aberarts gewährt in ihren vielseitigen Wendungen mannig-faltige Unsichten ben Thals, der Borberge und der Alpen. Das Thal gegen Wien ist mit Ausnahme des sogenannten Steinselbes ziemlich bevölkert, treibt Obst- und Weinbau und zeigt auf den angrenzenden Sohen vieles Laubholz. Bei Gloggnich beginnt die Schwarzschre in größerer Ausdehnung, nachdem sie schon vorber einzeln aufgetreten war. Es ist von ihr in einem besondern Abschnitt die Rede.

Das breite Thal von Gloggnit nach Wien gehört awar durchaus zum Alluvium, allein die Gerölle und Gesiche find von Reustadt abwärts mit einer größern und bessern Bobenschichte bedeckt, daher auch die Fruchtbarkeit immer mehr stöigt; je mehr man sich der Kaiserstadt nähert. In der Rähe von Baden wächst sogat der besondhute Böslauer Wein an einem sauften Gebirgsabhang auf schwarzem Boden.

Die Ufer bes Finffes und ber Biche find überal mi Beiben, Pappeln und Erlen befest und bie gahlreichn Landbanfer mit parlartigen Anlagen umgeben.

In Biener Reuftabt, bem Sipe einer Militavatabemie erhielt ich von bem ebenfo unterrichteten, ale gefälige herrn Rajor Kingl fehr intereffante Aufschliffe aber bi Gigenthamlichkeiten ber Umgebung.

Bon den wissenschaftlichen Sammlungen in Ben welche ich am 22. nud 23. September nach Thunlichtet besuchte, habe ich als von forftlichem Interesse ausgnichten:

- 1) die Holz und Gattienfammlung im Mufeum bei fandwirthschaftlichen Berbins für Unterbsterreich,
- 2) die Modelle für Köhlereien dafelbit, und zum für fiedende und liegende Meiler. Bei dem letzern Model fehlt jedoch zwischen der Fichtenreis- und Bretternund der mit Löfch auszufüllende Raum. Ein brittes Modell halt einen gemauerten Raum mit Kullin, und verfinnlicht die Holzestage und Theergewinnung.
- 3) Den botanifchen Garten.
- 4) In der Ambras'schen Sammlung bas in einen ftarken eichenen Rlos eingewachsene hirschgeweih von 22 Enben.

Auf ber Donau findet ein fehr farter Holzhand statt, denn es kommt sehr vieles Ban- und Brennholz and Oberdsterreich und selbst aus Bayern in Flogen heret. Das Brennholz wird als Oblast auf die Bauholzstok gesaden, welche zum Theil bis Presburg und ungarisch Altendurg gehen.

In Schönbrunn befuchte ich zundest ben mit orim talischer Pracht ausgerufteten Garten bes rühmlich bekamten Freiherrn von Sügel. Reben einer großen Saubelb gartnerei für seltene Blumen trifft auch ber Foolkmam b piele ansläubifche Spilgemachfe. Bas aber biefen am meiften i intereffint, ift bie ichon burch bifontliche Blatter befamt gewordene neue Beigungemethete. Durch ein Goppelwert wird i ein fleiner Winbflagelapparat getrieben, pon welchem aus burch einen Seigraum thauerne Robren laufen, um Die it marine Buft ichneller und poliftanbiger unter bie vielen Blumenbeete gu leiten, welche erwärmt werben follen. Der gange Apparat fteht gegenwärtig ftill und feine Morange follen namentlich auch wegen bes mubfeligen Betriebs bas Binpelmerte in 3meifel gestellt worben fenn. Bei ber Gloriette fieht man mehrere junge Balbaulagen, Ind Baum. Ban besonderer Wintung in Schanbeunn find Die großgrtigen Alleen von Linden and Raftanien, welche wie glatte Bande, bie in die bochften Spiten meter, ber Scheere gehalten werben, um bie Ausficht vom Schloffe aus frei zu balten. Im Schlofigarten trifft man viele pophamerifanifche Baume non ausgezeichnetem Mache und ben "umtiegenden Balbparties. Quereus cerris und Coltie australis febr houfig.

Im Miener Walh, in welchem der jetige k. k. Forste referent, Freiherr Binder von Kriegelstein, früher selbst gewirthschaftet hat und in dem auch den k. k. Fonste schule von Wariabrunn ein großer Distrikt zu Berfrehen eingeräumt ift, bildet der Puchemhochwald mit regelmäßigen Onrchforfungen und Verjüngungen den überwiegendew Theil. Die abweichenden Ansichten des Freiheren von Binder von denen das Prosessor Graduer über lange samen oder raschen Abtrieb sind besamt und werden aufdem praktischen Belde des Wiener Waldes bei vergleichendem singer sortgesepten Versuchung nach sieden für best Wuchenhochwaldes sit zu 100 Jahren und der Durchschnitzunvachs pan körre.

ì.

Jod zu & Master à S' lang mit 108 Kinbiffuß Raun ober 80' Aubiffuß foliber Holzmasse, mithin per when. Morgen zu 60 wartt. Aubiffuß und beziehungsweise zu 44 Aubiffuß angenommen. In den Mittelwaldungen ist die Siche als Oberholz und die Painbuche als Unterholz über wiegend; auch die Mpe ist häusig und die stärkeren Eremplave werden geschnitten und zu Dachziegein verwendet.

In ber Forftichule felbft murbe ich von ben Profess ren auf bas freundlichfte aufgenommen. Der Rurd der Anstalt ift fo eben 'von zwei auf brei Jahre ausgebehat worben. Die Bogfinge wohnen in einem Gebaube unter ftrenger militavifcher Infficht. Gie haben viele praftifche Uebungen theils im nahen Wienerwalde, theils im botanifthen Gorton, Schemnis und Mariabrunn baben nun beginglich ber Prufungen und Anstellung ber Boglinge gleiche Pflichten und Rechte erlangt. Im botanifchen Garten wurden fanglich Berfuche mit bem Berfeben ber im greien erzogenen Weiftanne gemacht, bie gut gelangen find. Die Stieleichen waren mit Rnopperft behangen, boch fommen Diele bier ichen weit feltner vor, ale in ben fühlicher ge tegenen Abeilen von Ungarn, wo fle eine reiche Ginnahmb quelle ber Balbbefiger bifben. - Richt an allen Gidels bes Banms bilben fich bie Knoppern und nur bie Sich olde vermag fie aufzuweisen. Ueber Die Dauer ber wo fcbiebenen Bolger im Eroctenen, in anhaltenber und in ab wechscluber Feuchtigfeit werben von Profesor Grabnet Berfuche angestellt, welche schon vor zehn Jahren begonnt haben und Die felm intereffante Refultate verfprechen.

In benachberten fehr großen taiferlichen Wildpat ift eine große Bahl von Schwarze, Ebels und Dammwill.

Bur Beit, als Freiherr Binber von Kriegelftein in ben fogenammen Schwemmwalbungen bes Wienerwalle

wirthschaftete, hat er sich zum hundeshagen'ichen rationoffen Abschähungsverfahren geneigt, ohne dasselbe jedoch
wirklich in Anwendung zu bringen; jest ist dieser auszezeichnete Forsmann für eine Berbindung desselben mit
dem Fachwert. Bei der im Gange begriffenen Revision
im Miener Wald wird als Basis der Holzvorvath ausgenommen.

In der nächsten Umgebung von Wien verdienen in sorstlicher Dinsicht die ausgedehnten Weißersenniedermaldungen, sogenannte Auen, in der Richtung gegen Florisdorf, der Prater mit seinen kolossalen Weiden und Pappelustämmen, Sinden, Ahornen, Eschen und Platanen, und bewölkert mit einer großen Wenge zahmen Ebelwildes, so wie die Appigen Grieshölzer an den Usern der Donau einer Erwähnung.

Die Reife von Wien nach Pregburg, welche ich am 24. September auf bem Dampficiff jurudlegte, bat mit Ausnahme ber meift aus Beiben, Pappeln und Beiferten beftehenden Brieshblger, welche theils auf Brennholz, theils Bafchinen benugt werben, für ben gorftwirth wenig-Intereffe. Der Buchs bes Solzes ift wegen ber periodiichen Ueberschwemmungen außerorbentlich üppig. Die und Da bemerkt man auch einiges Oberholz von Beiben und Dappeln, das aber wegen bes fiesigen Untergrundes bald nipfelburr wird. Die gablreichen neuen Unschwemmungen, melde Die Donau meift bei bem Schnecabgang ber Sochgebirge bilbet, übergiehen fich fehr balb mit Bebufch, weil ber Samen theils durch bas Maffer felbft, theils burch Binbe und Bogel fich leicht und weit verbreitet. Die Sahrt geht an ber Infel Lobau vorüber, welche von ben im Jahre 1809 burch bie Frangofen aufgeworfenen Berfcanzungen icon mehrere burch die Gewalt der Alueben

vertoren bat. Roch iff aber bur Pankt fichtbar, auf bem Rapoleon fein Belt aufgeschlagen hatte und im er bin Schlatheplan von Wageam entwitef.

Mie ber ungarischen Grenze beginnt auch ber Wein ban und die Anfthen bebeden fich mit Laubholz. In Profiturg verbiens ber appige Buchs in den Parlanlager Beachtung.

Die Begend zwifthen Prefiburg und Ragenbarf ift volltommen eben, ber Boben, ale gum Altavium gebeig febr fructibat und meift tiefgrundig und die ausgebehnte lundwirthfchaftliche Flache, welche bei einer geringen De vollerung viele huttriften enthalt, ift bie und ba mit Gruppen von angerorbentlich ftarten Beiben und Das Gingelne Raftanien batten frifice Banb pein bedeckt. und Bluthen getrieben. Die ziemlich regelmaßig gebanten Dorfer gewähren einen fehr fleblichen Anblid. Die Danfer find namlich weiß augestrichen, einftochig und burth Mauern, welche ben Sofraum und Sarten einfdfichen, miteinander in eine Linfe verbunden: Die Strafen find febe breit und bie an ben Sauferreihen bingiebenben wolf unterhaltenen Fußwege burd Affagienbaume von ber gabn bahn geschieben. Bur Anlage und Unterhaltung biefer Afazienalleen find in ben meiften Gemeinden Pflanzfdule porhamben, aus welchen bie nothigen Baume nerentgeltich abacaeben werben. Diefe zwedmäßige nachahmungemarbigt Ginrichtung, welche auf Die Berfconerung ber Dorfer f portheilhaft einwirft, im Sommer und Binter Schut ge mabet und and die Feuersgefahr vermindern foll, traf if faft auf allen gur herrschaft ungarisch Altenburg gehörige Befinungen. Die Saufer find mit Bartfteinen gemanert and mit Schilf ober Strob, feltener mit bolg vber ge bramten Biegeln gebeckt. 3m Biberfpruch mit ben habicher Dörfern fteht Die ungendgende Unterhaltung des sehr berten Landstraßen; ber Schotter (Gevölle) wied näulich von ben erdigen Theilen nicht gefreinigt, fondern zientlich forgtod eingeworfen, und da auch ber Koth wicht abgeschöhest wird, so entstehen in der Regel 2 bis 3 Fahrbahnen nebensimander.

In laudwirthschaftlicher Hinsicht habe ich von der Gegend nur wenige Notizen ausbewahrt. Die große Seine ist zwar sehr fruchtbar, aber wasserarm, das Klima sehr mild, der Boden ruht auf Schotter und ist für fike beden Getreidehau tiefgründig genug. Es herrsche die Dreiselbers wirthschaft, doch sind in der Rähe der Dörser besondere Maisselder, und in entserneren Lagen ausgebehnte Waldsschaft hieven ausgenommen. Bei einer größern Bevölfterung ware der Umbruch dieser Waldschen sehr sohnend, und auf dem Bestungen Se. Kalserl. Hoheit des Erzherzogs Larl ist damit auch der Ansung gemacht, wie aus der besondern Darstellung der Waldseldwirthschaft hervorgehen wird. Die Accter sind slach gelegt und werden zur Saat mit der Stranchegge überfahren und dann gemacht. Ieder Bauer hat seine eigene Walze.

An Stroh ist tein Mangel und es wird beswegen viel gedüngt, ohne daß bie Waldungen durch Laubstren in Auswuch genummen wirden. Die Stoppeln werben sehr hoch gemacht, später zusammengerecht, in kleine Ba-scheln gedunden und verbrannt.

Der Ban von Weizen, Raps, Tabat, Muis, Buchdeizen, Weid, Kartoffeln und Kürbis wird am stärfsten bewieben. Die Roggenfaat, welche sich eben ihrer Vollenbung nahte, war zum Theil ebenso sieden aufgegangen, als
ber in Rillen gesäete Raps. Alte Straßen waren mit kroatischen Fuhrleuten bedeckt, welche in Wieselburg das auf der Dagaunungekemmene mugapische Getrelbe holten, um ed junf die Milblen bei Mien ju beingen. Dassenige Getrelbe, welches nach Oberbsteurein, Aberl, Bayern 2c, geht, wird duf den Donau und thren Getrenflichsen transportier.

In Ragendorf sind seit zwei Jahren auf Berankestung Gr. Kaiseel, Poheit bes Erzberzoge Kaul die Felder in der Auf melangnengeschlagten warden, daß die im Darf de sindlichen seche Schelleute je ein zusammuhängendes Stüd Land, die Raupen-aber je ein Fukt in jeder Zetig erhabten haben. Die Umsschliptung gewede hauptsächlich badurch unterstützt, daß die gegenseitigen debertrieberechte allen Lheiten immer kästiger gewonden waren. Die meisten Ebeiten immer kästiger gewonden waren. Die meisten Ebeitente haben jeht auf ihren zusammenhängenden Bosphungen Oesonopniegebände errichtet. Auf den Anhöhen wird im Algenburgischen geöftentheils Weissam betrieben. Eine große Monge von Biewenstörten war auf den sogenannen Paiden ausgestellt und durch Schirme gegen den Wind geschützt.

Die Bauern sind der Kerrschaft zur Mobatleistung verpflichtet, und wenn die erzherzoglächen Weamten in Amidgeschäften reisen, so bedienen sie sich van Station zu Station der Robotyferde. Dar Wetrag der Zehrung der Bennum wird in dem Gasthäusern in ein soniamsendes Wuch einze tragen, auf dessen Grund der Mitth von Dudertal panartal mit dem Rentame abrechnet. Es warsteht sie das dadurch Ampechnungen upn Wilten und Reisekosten wagsfallen.

Bei Wildefchabigungen auf ben Felbern wird is Defterreich infe in Bayern, nach worangegangemer em miffanischer Einschätzung, vom Ingoheren volle. Entschäbe sung gelofter, man weiß aber bagegen Richts von eines

Communivibithageninfitut. Beibe Shelle find gufrieben bei biefer Ginrichtung.

In Mitenburg ließ ich mich burd ben sehr gestilligen landwirthschaftlichen Lehrer, Perfessor Gopper; über die Sintichtung und ben Bustand bes auf Rostein Ger Katlet. Socheit bes Erzherzoge Raxl gegrumeten und umerhaltenen landwirthschaftlichen Instituts belehren, vefuchte bie wissenschaftlichen Sammlungen und ben betanischen Garten.

Die Unftalt gahlt bergeit 60 bis 70 Bogfinge aus affen bfterreichischen Provingen und ber Unterricht in ber Landwirthichaft und in beit wichtigeren Breigen ber Raturwiffenschaft und ber Mathematif wird von bret Profefforen ertheilt. Bum praftifden Betrieb ift ber Unftalt ein But von 600 bfferreichifthen Jochen gagewiefen. Gfte armere Boglinge beftetjen feithe Freifteften. Mile Bogffinge find gehaften', fich ben periodifchen Prufangen ju unterziehen. In ben Sanrinfungen verbiene bie hubiche Dolgbibliothet und in ben bas Schloß umgebenben Anlagen bie reinen Sorffe von Platanen, bem efchenblatteigen Abben mb von ber Magie Erwähmung; Die lehtere machet fo zefchloffen und appig, baß fie im zehnfahrigen After burch weftet und gu Dopfenftangen benute wird? Der ausge eichnete Buche ber Balrine wird, nebent bent im unto für ich fehr friehtbaren Bibben, burdy ben unterirblichen Baffet. uflug von ber Leitha unterftust. Sopfen und wilde Reben ouchern fo Appig an ben Solapflangen hindin, Bag fogar beren Sobewuche nicht felten Roth leibet; eiffe Eiffeliftinit, velche auch an ben Ufern ber Donau badfig wahrgenomnen werben Tammer in bei 122 8.3. Committee and 12

In Aftenburg ift auch eine Corfverkleinerungsinafchnie unfgestellt, welche aber nicht mehr benügt wird. Der robe Lvef-wurde burch Julektung von Maffen erweiche. Außer Altenburg besteht für Ungarn noch eine Adm baufchule, die Privatunternehmen ift.

Meine Notigen über bie auf ben Besthungen Er. Raiferl. Dobeit bes Erzherzugs Rarl im Großen beim benen Wathfeldwirthschaft habe ich ihrer Wichtigleit went in eine besondere Nebersicht gebracht, und ich gehe un ben wenigen Bemerkungen über, welche meine hem reise von Wien an der Donay aufwärts bis Ling dasp boten hat.

Bid Stein fieht man pur fogenanute Griesiblige u Den flachen Ufern; fo wie fich aber die Sügetlette erhett, beginnt ber Weinbau und bas Laubholz erfceint in folich ten Rieber- und Mittelmalbungen. Spater tritt bie forte gle Oberhols im Mittelwald auf und endlich ifte ft reine Bestände, welche durch regelmäßige Schagfellung allmälig verjüngt werden. Die Solzfioferni aus Dien bfterreich, Eprol und Bayern wird fehr flat betieben und es uimmt die Donau die Aufuhren von der In Den Riegen, Inu und ber 313 auf. Bei Mauthunfa werden bie Granitwürfel für Die ausgezeichnete Strufenfis Berung in Wien gebrochen. Die in Wien und Grab mit Der Dolpffaftenung im Rheinen angestellten vemleichen Berfude haben fich nicht bemabrt, weil bas holpflate megen bes in die Sugen einbringenden Baffers fich i Käulniß übergeht.

Beausburd in gang machte ich ben Bed nach Raffen m

Bei Ling ift die Gegend fruchtbar, und es wird facht Obiftbau getrieben. Die Marken größerer landwirthschaftliche Grundstücke sind häufig durch starke Eichen wie Gichen bezoichnet. In der Sälfte des Weges, nachte man bedeutend angestiegen ist, wird die Fichte und Taut

jerrschend. Bei Schärding hat man die Spervelchische vayerische Brenze erreicht und mit ihr beginut ber Neudunger Wald, ber sich die Passau sinnebet. Die ausgerzeichnete Kultur der Siche, welche in ihm von dem königt. bayerischen Forstmeister Winneberger betrieben wird, gibt mir Stoff zu einem besondern Abschnitt. Die Häuserschaft nach Schweizerart gebaut. Die Stucke führt unter Anderem in der Nähe des Geburtsorts von Stephan Fabinger, dem berühmten Bauernhauptmann, vorüber.

Die Donan nimmt bei Passau auf ihrer reihten Seite ben Inn; auf theer litten Seite die Rig uns. Bei bew an der Isz gelegenen Dorfe Hals ist wegen der sehr bei deutenden Flupframmungen ein großer Durchbeuch in Grünstein gesprengt und vor demselben ein sehr starter Polztachen angebracht, welcher das aus den bayerisch bohmischen Uribäldern kommende Holz aufnimmt, um dasselbe in kleineren Partien durch den Stollen und Passau und von dort theilweise bis nach Wien zu stöhen. In der Itz kommen Perkunscheln vor, welche die k. dazenische Ned gietung als Regal unter Kontrolle sammeln läst.

Die Segend, welche auf bem rechten Ufer ber Bonne von ber Strafe nach Regensburg burchzogen wird; ift fin ben Forstmann von teinem besondern Interesse. Die weinigen Gichen, die mir zu Gesicht kamen, zeichneten sich burch einen reichen Mastertrag aus.

Von Regensburg aus befundte ich bas bem Grafen v. Drechfel gehörige Rarftein, mu unch einem von einem württ. Fakstmann entworfenen Plan gewirtsichaftet wird. Das Nabelholz ist herrschend, abwärts gegen Regensburg insbesondere die Forche, welche in reinen geschlassenen Bezichuben austrict.

Die Flößerei unf bem Regen hat, burch zwedmäßige

Anordnungen der E. baperifchen Regierung und bund Erweiterung der Floßanstalten fehr zugenommen, und es find die Utwaldnugen im Böhmerwalde nun völlig aufgeichlosfen.

Den zweiden Tag meinen Aufenthalte in Regensburg benührte ich in Begleitung bes fehr gefälligen fürst. Taxis fchen Forstrathe Samm gum Besuch won Donaustauf, der Balhalla und der Aunstschäfte der Stodt.

Die Umgehung von Regensburg zeichnet fich burch ben unwistelbaren Lebergang vonn Granit in den Jurafall auch Gine ausgeheinte Maulbernpflanzung in der Rähe ben Gtabt, mit welcher bereits eine Seibenraupenzucht vorbunden ift, berechtigt zu schönen Erwartungen: Jur Berfändigung über das Alima hamerfa: ich, daß in geringer Entfernung von der Pflanzung-wothpürftig Wein gebent wird.

Die Reife von Regensburg über Ingolfteit, Reubung. Dpusmubeth am Schellenberg, Roublingen bod Eiwangen ist von keinem forftlichen Interesse, um so epichen ist aber die Clogend an keiegegeschichtlichen Erinnerungen aus mehreren Jahrhunderten. Bei Obenhaufen in der Rähe vom Reubung begeichnet ein großer steinerner Sarbophag die Stelle, auf melder am 87. Juni 1800 der erste Grenadien-Aupitalin der französischen Aumee; Latoux d'Aubergne, gefallen ist.

. Anhang

Weber die Lerme.

Der großt Eifer, mit welchem man ba und bort bie Anzucht bet Lebige in vielen beutschen Anbern feit einen halben Jahrhunderr, namentlich aber in den lesten Jahr zehenden betreibt und ber Zweifel, welchen man von and beter gewichtiger Gelte in die Rablichtete folder Anter

ichmungen sest, maren für mich Marankussing genich, ben Berhältnissen, unter weichen die Lerche in den Atpen; anfapitt, eine besondere Ausmerkkunkeit zu widmen und ich vill nun das Ergebnis meiner Beväachtung is getren als mäglich mitheilen.

Micht ofine Bedeuerung war für mich bie anter beit Bebirgefarftlenten siemlich herrschende Ansicht,: daß bie Lerebe ihrer Ratur nach ben Allpen angehöber und unde meinett. Bengleichnugen über ben gegenfeltigen Buche einb ? Foum fenn ich biefer Anfickt wen beipflichten allem teiffe zwae die bi ben Afpen viele windfibiefo Spemblare, aben weit nicht in ber genfen:Babl, wie in ben benfichen Bugel. und: Placklanbenn. Bubem fint in ben Alwen: gap viele Lerchen unter bem Bahn bis Rinboinbit und ber 3berrb elogelin. und auf fogenanntest Bevehrnwählbern! ebwächsen, und boch ifb.ibn Stanete bet Mebradit machinembe. vollbofaig, Die Rinbe glatt, ber Bachet gutt woch in bobevent: Alber Appig, und es mare unverhet, werde nach auch hier bie. Levele gale einem jungen Deren mit ig vallen Batt" bezeichnen multe, mie est in ben fablichen Studten best beutichen Bunbes mit Recht ju gefcheben pflegt.

Wöglich; das die reinere und kilitere, wit wenigen Feuchtigkeit geschwängerte: Nemesphire der Alpen das gum bigere Berhalten der Levche, gegenüben von den nebelichten kiederungen des übrigen Deutschlands begründet, denn ihne Zweifel mird der reiche Flechtenaufen, womit die derche sich hier auszeichnet, durch jene Baturerscheinung dogfinstigt.

Man unterscheibet in den Alpen besamtlich zwischen iner Joch-, Roth- und Gradurche, je nach der Ragion heres Bontommens; im Junishal liegs der Unterschled etwa posicien 2560 bis 4500, 3500 ils 2800, 2560 bis 2500. Die Fochierde ist tauer und hat ein grobfaseriges Hotz; die Norhleuche ist am bosten; die Grase, Wiesen ober Weisterche dagegen, als auf einem aufgeschwemmten, deppigeren Boben erwachten, hat schwammiges, leichteres Holz. Die Nothlerche wird vorherrschend zu Banten, Wasseliumgen, Wasselium und bergleichen verwendet.

Ich traf die Lesche auf seber Gebirgsart, auf Glimmerschieser wie auf Kalf; auf Abhangen nach jeder himneisgegend; zuerft an der öfterreichisch-deperischen Grenze in der Giharntz. Sies twit theils einzeln auf den sogonannten Leschenmähdern und umzannten Waldsiden, wie bei der Seehandbrücke und bei Sanz, theils eingesprenzt unter Fichten, Forden (weniger unter der Inde) theils in Meineren reinen Baftinden auf.

Much die Lerche fatt in den Alben abgenommen weil ber Rachwuchs mit bem Berbrauch in feinem Bechältnis ftand und namentlich werben ftante Stamme immer feite ner. Dan bat aber bereits angefangen, ibrer Ethaltmig und Bortpflangung mehr Aufmerkfamfeit zu wibmen, boch wichen die feitherigen Unternehmungen noch lange nicht bin, ben vollen Erfah ber Berlufte in Musficht gu nehmen und nur burch großartige Aufturen; gefchütt gegen bat Einwalden bis ju einer entfprechenden Sofe und State, tann bie fo fcabbare Sofgart inteinen ben betlichen Bo burfuiffen entsprechenben Umfang wieder angerogen werben. Bie bei ber Burbe, fo ift auch bei ber Lerche bie Bege tationdarenge in ben Gabirgen im Baufe ber Beit bebeuten berabaebruckt worben, und wo noch urglte Stumpen bat cinftige Boofommen riefenhafter Eremplone bemefunden, hat jeht jeber Bolamuche aufgehört.

3ur Machgucht ber Leuche entfelhen bereits ba und bast Akind Pflanzschufen, denen wis aber im Intereffe det

fo fehr bebeuhten Gesammtwohls ber Bevöllerung eine weit größere Anebehnung und Berbreitung wunfchen mochten.

Der Berchenfamen wird in besonderen, in Lehrbilchern beschriebenen Anstalten ausgetlenge. Sine solche Auftalt sindet sich in der Male ber Stephansbrude, eine Stunde von Innsbrud gegen ben Brenner. Die Foestlende warnen ausrichtig vor dem Aufauf des Borchensamens von Samenhandtern, denn häusig sey die Maare schlecht, wie man auch nach den bei uns gemachten Grsahrungen bestätigen kann.

Noch mehr ist aber zu beklagen, das bis vor wenigen Jahren viele Millionen junger Lerchenpstanzen aus dem obern Innthal nach den angrenzenden Andern zum Behuf des Berfehens gewandert find, dann die Pflanzungen mußten wegen des weiten, oft noch mit Gorglosisskeit vorgenommenen Aransparthigrößtentheils mistingen, während den Alpen der so höchtindschige Nachwuchs entzogen worden ist. Es bat sich daher auch die bsterreichische Reseinung veranlaßt gesehen, die Pflanzenaussuhr für die Instant ganz zu verbieten.

Die Jicheren Regionen ift bie Lerche unch schöner als die Jiche, obgleich diese höher hinauf steigt, indem sie sich aber mit Moos und Mechten bedeckt und im Sohen wurche allmälig nachläßt, bis sie endlich strauchartig wird.

Rach Allem, was ich von der Lerthe gehört und gesehen habe und im Jusammenhalt mit meinen anderwärtigen Bendachtungen möchte ich sie nicht zur Rachzucht in größerer Aussbehnung und am wenigsten für reine Bestände empfehlen, mahrend sie mit Fichten und Forchen gemischt, und bei den Burchsorstungen in verschiedenem Alter wieder ausgezogen, auf weckenem Standort einen entschiedenen Werth behauptet. Ruch glande ich der Baliffandigleit wegen Etwas hier anreihen zu maffen, was ich theils in der Forfifelien zu. Grap, theild von sinzelnen gut unterricherten Forfiwirthen besselbst über bie Lettherzu hören Belegembeit hatt.

"Ein ftarke. Enfigng.: And . eine: Kille troctone Atmofphäre find die wesentlichen Bodingungen ihres guten Benhaltens", und es erklärt sich also hierans wiederholt; warum fis in unserm, nebeligsen Klima nicht so geheilzt, wie is den Harpathen und im Ricsengebirgen und wie selbst in den Karpathen und im Ricsengebirge.

Heber die Burbe.

3ch behatte bie Wenennung "Burbe" bet, weil fie in Tyrol bie gangbarfte ift;

Die Barbe kommt an bem nördlichen Ginfang der Alpen gegen bas Junthal im sinde: Pothe von 4000 bis 6000 Parifer Fuß einzeln und hontwelfe'vor und zwar von jedem Ultve. Oberhalb Halt zeigt fich ein fast reiner Bestand von größerer Musdehnung und aluch in einem dortigen Seitenthal sollen sich reine, ziemlich geschlossen Bestände sinden. Sine Gigenthamslichkeit, die besondert hervargehoben zu wenden verdient, ist ihr ansschließliche Rockommen auf Witmwerschließe, während sie das gegendberliegende, sublich in das Innihal einfaltende Kaltgebiegt nach der Berscherung meiner wohl unterrichteten Begleiter durchaus meidet. Umgekehrt verhält es sich mit der Legforche, welche fast ansschließlich, nur auf dem Kaltgebiegt auftreten soll.

Die Jurbe ift ein Banm zweiter Gebfe, benn in einen Alter von 100 mit mehr Sahren traf ich sie nur 56, höchftenn 60' hach selbst die abstrebenden urulten Stämme waren nicht höher.

Ste kandigt sich schon in weiter Ferne durch ihr dunkleres brud der Radeln, hauptsächlich aber durch ihre regelmäßige inglich eigunde Aronensorm an, ganz der Form ihres apfens ähnlich. Daß sie früher in weit größerer Zahl und Bertweitung vorhanden war, unterliegt nach geschichtlichen leberlieferungen und nach den in Höhen, wo jeht kein Baum mehr wächet, noch vorhandenen alten Stöcken durch und keinem Zweisel, wenn auch das sehmuete, mehrete in Sahre alse Getäser von garbenholz in den Bauerns vohnungen kein weiteres Zeugniß geben würde.

Fat folde Gotefer und ju Schniswert after Birt, samentlich nuch zu Milcharfallen, ift bie Burbe megen ihres weichen, withlich gelben Holzes fehr gefchatt und gefucht. Das Bolf bebaucet baber mit ben Forftleuten bie febon feit tannen Beit fortiebreitende Abnahme der Abrie, und egt diefer entschiehen einen gubfenen Werth bei, als zebem anderen: Belgermache er dach ein ben Alpen feine Scimath findet; op fchage fle hoher, als bie Lerche. Bei bem in den Gemeinde- und Privatwaldungen herrfcenben Rabh hiebe ift es besmegen als ein erfreuliches Beichen zu ber trachten, bag die Burbe jest mehr ale früher geschont und übergebatten wird. Much beschäftigen fich bie Forfileute mufikh bamit, gu ber fünfelishen Rachzucht Sand anzuegen, fir melden 3mert der befannte Gebirgehammer upn 3otl, ber bei ber Bersammlung der Land- und Korstwirtle in Stuttgatt vorgezeigt worden und in meinem Sandbuch bes Balbbaues (britte Auffage 1846) abgebitbet ift, empfallen werben fann.

Um übrigens bie Burbe in größerer Ansbehnung anzuziehen, wird es nach meiner Ansicht absolut erforderlich werden, daß sie gegen ihren größten Feind, nämlich gegen die Ziege, geschütt wird, welche bisher bas Austommen junger, durch natürlichen Samenabfall entftanbenen Pflanzen außerordenflich erfchwert hat und worin auch die hauptfächliche Urfache ber Abnahme der Jürke zu finden fenn mochte.

Bor Allem wird es gerathen erfcheinen, in ihrer eigen thumlichen Region Pflangfchulen angulegen, zu ermagnnen und Die jungen Pflangen erft, wenn fie eine gewiffe Starte erreicht haben, an verfenen, wobei ibnen eine Schimente · Umgebung von Alpenroddien, welche Die ftetere Begleiter ber betreffenben Dobenfagen finb, wahl ju ftatten tommen wirb. Um wirtfamften mare freitich bas Bernebatten jeber Biehaattung in fo lange, will ber junge Balb nad bem gewöhnlichen Wegriff fibrig geworben ift, und fo febr ich auch die Freiheit in ber Benuhung bes Grunbeigenthums achte, und fo gerne ich anevtenne, bag biefe Freiheit mit ber Gefdichte von Tyrol und bem gangen Befen feines Bolle vielleicht mehr als irgendwo vehflochern ift, fo werig matte ich in höberem Intereffe biefes ich owen Atventantes und feiner biebern Benooner Muftand nehmen, mich für bie emfliche Durchführung folder Mittel auszusprechen, welche allein geeignet find, Dem beobenben Dolamangel vorzubengen, noch mehr aber ber von oben nach unter rasch vorschreitenben Entwaldung, welche jest schon in ben Mipen von Throl; Rarntfen und Stefermart?) ihre ger-Abrenben Birfungen burch Bawinen, Botfenbrache, Ueber Schwenmiungen und Berfchattungen auf eine Schrecken er regenbe: Beffe aufert, Schranfen ju feben. Es liegt um fo mehr in ber Aufgabe ber bas Wohl bes Bottes fcousenben

⁹⁾ Bergleiche Bortrag von Hlubet im landwirthschaftlichen Berein von Steiermark in Andre's denomischen Neuigteiten, 1865, S.: 25.

sent leitenben Rechteben, in ber angegebenen fpeziellen Richtung einzuschreiten, als bie natürliche Fortpflangung bet Barbe, melde ale letter Baum in ber Sohe ber Alpen Die eingige natürliche Schutzmener gegen Lawinen bifbet, mehr als bei jeber anderen holzart burch bas Abbrechen ber reifen Baufen auf ben Baumen von Dinten und auberen Personen, welche far 100 folder Bapfen 10 bis 12 fr. von Biftualienbanblern erlofen, mefentuch geftort ift. Muf bem Martt in Innestruct werden 4 Maffe um 1 fr. verlauft. Auf jeber Genubatte, Die ich bei meiner Banberung berabrie, traf ich aange Gade folden abgebrochenen Bapfen und die hirtentnaben maren überbieß eifrig befchaftigt, burch bie Ruffe ihr einfaches Mahl ju murgen. Mit ben Bapfen, melde an bem Scheibepunft ber vorjehrigen und lettjährigen Triebe figen und nur fchwer gu erreichen find, werden auch viele gange Zweige abgebrochen... Daß ber Samen zur Beit meiner Erfurfion, am 5. September, eben bie volle Reife ju erreichen angefangen batte, beflatigten die Sannenheher, welche in großer Angabl bie Barbe amfdmarmten, um bie Bapfen abzubeißen und bann an einen entfernteren Ort zu tragen, um ungeftort bie Schwpen gu Wien und fich fur ben Binter einen Borrath zu fammeln. Auf ber anbern Geite aber bat man auch biefem gefährlichen Feinde ju verbanten, bag an vielen Orten junge Burben gum Borichein tommen, mo weit und breit ein Mutterstamm nicht zu finden ift.

Das henrige Sommanjahr gehört feit langer Zeit zu ben besten und es gewährte mir Beruhigung, zu bemerken, wie viele Forftleute biefes gluckliche seltene Errignis zu benühen sich auschickten, um größere Rulturmaßregeln von zubereiten.

Rach, bem gangen Gipprpet, ben ich von ber Barbe

hinstelich ihrer Forderungen an den Standort und ihme Bummbird empfangen habe, tank ich zur Nachzucht außerhalb der Alpen nicht einladen. Wenn auch Gebingtant und Höhenlagen, 3. B.: des Schwarzwaldes, einen Erfolg von ihrer Angucht hoffen lieben, fo ift doch niegende inte Bernhlassung vorhanden, sie au die Stelle ber einen wir geößten Entrag und Indachs gewährenden Antine und Fichte zu fegen.

Die Nipeneule, Alnus viridia, in Folgs der über fie herabrotienden Lawinen gekommt und verkrüppelt wie die Legforche, kommt innerhalb der Begetationsgrenze ber Bürbe vor.

Meber die Begforche.

Die Legforthe, in Tyrol und Salzburg plans puniffo genannt, erscheint nur auf Kalt, höchst seiten auf Glimmerschiefer. Sie ist hinsichtstäch ihres Bortonmens in ben höchsten Alpen auf gunz trockenem Standort sowohl, als in den sumpfigen Mederungen Oberschwabens ebenso rathsselhaft als die Frage — ob ste eine eigene Spezies, ober nur eine Abart der gewöhnlichen Forche sen? nnentschieden ift und ets noch länge bleiben wird.

Sie geht auf ben das Junthal beherrichenden Alpen bis zir 5000 und 6000', wird aber auch an den Abhängen det Gebirgs bei Melchenhall, fetbit auf der Thatfohle auf Evrstagern gentiffen, während sie bei ihrem Boekommen in den höchsten Puntten auf den erdennften, seisten Sieden vuchen. Die Throler Foizileute sind fast ohne Unterschied der Melnung, daß sie eine eigene Forchenart bilde, und sie unterstähen ihre Ansicht damiet daß oft mitten unter ben Legforchen der Abhänge und Riederungen auch die gewöhnliche Forche einzeln auftrete, und daß also nicht der Standort die abweichende Form degranden könne.

Wich gibt es auch eine Paceie, weiche fich imr für eine Abart ausspricht und es fosten beschalb gegenwärtig burch ben Forfabjunkten b. Pofch in Ertifg Berfuche durch Santen angestellt werben, beren Berbffentlichung feiner Beit nur willfommen gehelben worden wird.

Mach fraberen, auf bem Schwarzwalt gemachten BevBathtuigen ware ich geneigt, bie Legforche für eine Abant ber gewöhntlichen Rorche, und nicht für eine felbiffilmblige Spezies zu halten, indem ich vermuthe, bag bie abereme Bestalt ber Legforde auf ben Sochebenen bes Schmargwaldes und in den Riederungen Oberschwabens, wie auf ben Torskagern Oberhanerus, und der Alpthaler, in bem verfumpften Boben ibrem Grund bat, während auf bem fehr trodenen Plateau ber Alpen bie achtmonastiche Schnoebebechung eine abnliche Abmeichung in ber Farm ber Pflange im Gefolge haben mochte. Wenbet man biegegen ein, daß bas Borfommen ber gewöhnlichen Forche mitten nuter Leafvechen un ben Alpabhangen und Borgebirgen mit ber Annedime einer Abart im Biberfprnch fecht, fo mochte ich erwiedern, bag ber Samen ben Legforche, burch Abschwenmen. Wind ober Bogel von der Sobhe bieber igebracht, am nachst Pflanzen erzeugen wird, bie: fich ber Rorm ber Legt forche mehr obee minder nabern, wie benn überhaupt ber Samen won Mbarten gewöhnlich Pflangen bernorbeinge, bie gwafe hicht wang in ber etiten, boch in ben folgenben Benefrationen albudig gur urfprünglichen Spegtes wieber zarrildfebren.

Die mit beth Camen von ber Wintbuche im Pobetsheim vorgenommenn Versuche bestätigen anning dies Annahme nollhummen, indem bei iber ersten Umsfaat Pflanzen von der gewähnlichen Buche bis zur vollsommenen Bludbuthe mit allen möglichen Zwichengliedern ersthienen fink. Much die in Bantemberg mie dem Sienen ber Legforche vorgenommenen Versuche iprechen bis jeht für meine Anficht, obgleich diese Versuche, der Zeit und Ansdehnung nach, noch nicht von der Bedeutung sind, um zu einem vollgültigen Ausspruch zu benachtigen.

And ift bis jeht intner noch unentschieden, ob bie auf ben Sochalpen vorkommende Legforde ein und dieselbe Abart ober Art ift, welche auf den Torfgrunden der Rieberungen erscheint.

Ucber die Schwarzfähre.

Die Schmärzschre, auf beren Anzucht in Wänstemberg feit etwa zehn Jahren nicht unbedeutende Summen verwender worden sind, weil sie theils wogen ihres bedeutenden Karzererags mit Recht, wegen ihres großen holzze wachses aber mit Unrecht gelobt wurde, ist hauptschlich in Wiederösterreich, im sogenannten Wiener Vierte zu Hauptschlich und ich machte es mir bei meiner Reise zur besonderen Aufgabe, ihr Verhalten in der eigenstlichen Heimath kennen zu leinen, und über ihre angeblichen Vorzüge ins Klare zu kommen und mir über ihren Werth für andere deutsche Länder ein Urtheil zu bieden.

Mit Empfehlungsschreiben an ben faiferlichen Forftmeister v. Guilhomme zu Wirner Reuftabt und an die Beamten Gr. Kaischl. Socheit des Erzherzogs Rainer in Gerneborf versehen, war es mir leicht, die interessante ren Partien zu besuchen und alle, zum Theil aktenmäßigt Aufschliffe zu erhalten, welche zu Erzeichung meines Iwedes diensich waren.

Bei meinen Beobachtungen: und Forschungen war mir um so mehr Borsicht gebaten, als die Borzüge dieser Polgart selbst in öffentlichen Schriften, wie in der det Dberförsters. Drafen Gund v. Uer küllen neines Mitte pestillen verden, weiche, wenn sie segunnere mare, wete leelimatistrung dieser Holzust im übrigen Dautschland ind die für diesen Bwed jeht schon verwendeten Gummen inlänglich rechtsetigen würden.

Das breite That zwifthen Wien und ben Fuße die Semmerings liegt bet Wiener Reuftaut Das wurte. Jag beb und fällt bis Wien (Stephanisplas) auf 870 Juß Ahrend es aufwärts gegen Neunklechen bis zu 1234 Juß pfleigt.

Es ift aus vollemmenem Schuttland gebilbet, in . seldem bie Kalfgerolle vorherrichen." Bei Wener Reus abe 4ft es mit fo wenigen erdigen Theilen verbunden ber bebedt, bag man es auf einen ziemlich weiten Um eis bas Steinfelb nennt. Gine gleiche Bobenaet wußte s in Burttemberg inicht au finden , benit Derfitwaben) is in ber Abstammung feines Bobens noch bie meifte ehnlichfeit mit bem eben geschilberten Steinfeld befist, igt bekanntlich eine bobe Pruchtbarfeit und ben Appigstent etrelbebau, weil bie Gerölle:nib Befchiebe mit einer mehl er minder biciten Bobenfelichte bebeck find, auf welcher wechelungeweife mit Mertern und Diefen Die fchouften Mtenboftande :auffreden. Gine großere Mein Mcgett unt n Steinfelb Bei Witner Renftabt bat Moch bas bagerifthe bfeld bei Lunbeberg unf welchem auch neutlich gennagene ltween mit ber Schwerzishre vor erwa 186 Rahren get cht murben find und beren Rorffestung fich beit tofnels diæ. : ស្រាស់មានស្រាស់ 🕆 😘 ស្រាស់

Auf dem Steinfeld bei Wiener Reufadt und in felner geburg ift die Schwarzschre fast das vingige Gewäche, bes den Andem mittuentem erheblichen Towage lohnt? tit biefe Holgare für die dornige Gegent von gang nes pote.

spieschennen Werth: und nie Recht hochendet. Wom wen den Sammering herabsaftiegen ift, so triffe man som bei Magarib, auf popmaligen undankaren Unteren und Waldpläden die Sahwarzsibhre mit zopingen Unterbrechunge fast überall angezogen und os beurfundes das Alter de Bestände dass erftildig lyden. 20 und 20 Johre den An han henvergeruss hafen und zwar nach eingezogener Er fundigung dyshalb, weil erft feit dieser Boit den Werth da Schwarzsibhne ind dan Awar den haufwang unter dem Landvoll mehr dekannt geworden ist, und weil der Podsanachbem er Johre lang zun magepen Waide gedient hatte, dannoch nur längliche Getreidespuden gewährte.

- Bie fehr die harzbenntung in ben Borbergrund with bemeist bag frulgeftige Anreigen ber Schwargfobre in ben genannten , Privatanlagen ; welches gegen alle Regel icon bei einem Durchmeffer von 1/4 Jug, beginnt und woburch bas fernere Gebeihen bes Baumes wafenelich gefibrt wird. Außerdem werden biefe jungen Schwarzführenbestände früh geitig burchgehauen bamit bas Ginfammeln ber abgefalle nen Rabeln mit bem Rechen gum Behuf ben Streube nugung mieichtent mieb. Gelbft die antgesten Nefte werden fraftgeitig gis Reisftren abgeschnitten. Die Bestände net man weren diefes Durchhauens auch felion frühreitig ein ziemlich segelmäßige Karmannomelche, felbst vom West and gefehen, einen angenehmen toindruck herverbringt und abne-nabere Unterfuchung Die Meinung verrogen tonnte, mit oh die Unlagen, durch Pffanzone in ungemeffenen. Abstr fung entftanben maren, mabrent fie ihr Dafenn nur be

... Anders penfale es fich in den älteren und älteller Schwarzschinandeständen, im fogenannten großen wurd Keinn Sohrenwaldenmallich non Wiener Benflode. "Dier hat in regelmäßiger und gefchloffener Stand langft aufgehört und bie Samarafbbre bat fich im Laufe ber Beit is gelichtet. baß ber Boben mit Untraut. Etrancharten ober mit Sains bechen und eichenen Bafthen bebeckt ift, fo bag man fich im ifinstigften Ralle in einen schochten Mittelmald verfest ginnbt. Richt einen einzigen nur amabernd gefthloffenen Begand von böherem Alter habe ich in biefer ausgebehnten Bathlache getroffen; wenn ich aber auch biefe Unpolitoinmens jeit und Unregelmäßigfeit auf Rechnung von unganftigen Bufallen ober fehlerhafter Behandlung fichieben wollte, fo nachen boch ber krumme Buche; bie feinen Jahrepringe, vor Allem aber der geringe Höhrwuchs und die wenigen ur oben fchirmformig angefesten Mefte auf ben Forftnaun einen fehr unerfreulichen Ginbruck und bie forafale ige Unterfuchung biefer großen Abhrenwalbungen, welche jeils taiferliches, theils Gigentham ber Gtabt Biener teuftabt find, befehrt gur Benkar, mas man in boberem Iter von der Schwarzichre zu erwarten habe. Es ift ich ber Umtrieb bei ber jeht im Bange begriffenen Birthe jaftseinrichtung nicht höher als auf 80 Rahre bestimmt orden, mahrend bieber die Baume über 150, ja felbft fiber . 10 Jahre alt geworben find. Ich untersuchte bas Meer ib ben Buwache einiger alteren Baume naber, unb fand rchschnittlich bei 175 Jahren einen Durchmeffer bon m. Aus und eine Dobe von nur 66 Rug, affo eine tarte und Linge, wie fie bei und bie Fichten, Anmen D die gewöhnlichen Forchen ichon im 60. 566:90. Inbre erreithen vernibgen. Schon vom 60. Jahre au hort ' Langenwuche faft gang auf und ber Inwache in Dicke wird febr gering. Der binftige Panbarfeles: rag junger gefchloffener Walbungen, beren vegetmäßige fandlung vordusgefeht wird, ift bei ber febigen Anraston

und Binthichaftseinrichtung guf 1 biterr. Joch zu 58 bflett. Rlastern à 21/2' lang, also auf 1 m. Morgen mur m 32 w. Rlafter berechnet, wibrend befanntlich 1 Rlafter Durchichmittertrag, alfo in 80 Jahren 80' Rlafter per Morgen, bei unferen beimifchen Rabelholzwaldungen m ben gewöhnlichen Erscheinungen gehört. Bei Der Reigung ber Schwargibhre zur Lichtstellung und bei ihrer geringen Benadiung in höherem Alter verbeffert fie auch ben Boben nicht nachhaltig, und nur in jungerem Alter bei mehr geichloffenem Stimbe ift bieß gu hoffen, wenn bie Strev nubung die Berbefferung nicht wieber aufbebt. Mas die Berinngung in den Comargibhrenbestanden betrifft, fo wurte folde feither mittelft ber Dunfel-, Licht- und Abtriebefchlage versucht, aber mit noch geringerem Erfolg als bei uns die allmälige Berjungung ber gewöhnlichen Forche, baber man iest ichmale Schlagfreifen zieht und bie Befamung bem augrenzenben Bestande aberläßt. Nicht seiten findet fich in lichten Beftanben , bereits auch einiger Bormucht. Rachbesferungen geschehen theils burch Pflanzung, theils burd Saat; Pflanzschulen find aber noch feine angelegt Größere obe Rlachen und unpollfommen befamte alten Schläge werben unter ben Pflug genommen und fofort be Schwarzibhrensamen unter irgend einer Sacte ober Salfer frucht, J. 23. unter Beibeforn, bas wegen ber Fafans und hahner gerne gebaut wird, ausgefaet; Die meifie berartigen Gaaten laffen aber Manches zu wonfreben abris indem fie febe verrast find.

Die Bauern, auf beren schlechten Aectern immer met neue Anlagen entstehen, faen auf ben Schnes baft mi Bapfen, balb mit ausgeklengtem Samen, nicht felten wo ben aber auch mit Bapfen behangene Zweige ausgesteh Das Aussleugen bas Samens geschieht bei ben Bant af dem Ofen, theffweise auch durch Sonvenwärme. Bur iefes Jahr ift vieler Samen zu hoffen.

Den Kulturen und bem jungen natürlichen Bachwuchs nb nach früheten Mittheilungen und nach ben Berhande angen zu Graß sowohl ber Schnee als das Wildbrat sehr selbrich.

Die Schwarzschrendestände Sr. Kaiserl. Hoheit bes Srzherzogs Rainer bei Geresborf, zu beren Wesuch die sorftliche Gektion zu Grafe eingelaben worden war, liegen iemlich zerftreut. Es sinden sich in ihnen stuzelne schone schone beännur, aber — bei gleichem Miter — boch nie: von der Beärfe und Höhe, wie bei wis die gewohnliche Foode und die Korigen Radelhößere Die gewohnliche Foode und die Korigen Radelhößere Die gewohnliche Foode und die Korigen Radelhößere Die schoneren traf ich in ein Resignungen wes kalfent. Abstall: Louve, Landoberjägerneisbere Geasen v. Hoch die Kreisten Geasen von die kalberten, aber immer in niche in dem Geste, um mit unfern heldwischen Reselbalgarten eine Wergleichung einshalten zu Erwenzen

Die gewöhnliche Forche, welche einzeln zwischen ben Schwarzschren vorkommt, bleibt felbst auf bem Schinfelb jegen biefe nicht viel zurad.

Das Harzen in den Schwarzschenbeständen wird mf eine ganz andere Weise bewieben, alst bei uns an den sichten gebränchlich ift, obgleich auch hier die Behandlung uf; dem Schwarzwald von der im Etwanger Weldenvöllig ihmelcht. Dort werden nämlich nach und nach viele ihmele Lachen gezogen, welche Kres durch Lieden Rindenkeisen unterhrochen bleiben, während auf dem Ginnensten beeifen unterhrochen bleiben, während auf dem Ginen des Baumes nur eine Lache gemacht wird, welche sich der durch und jährliche frische Anzüchen unf beiben Seiten. Almälig wordwohert inde Anzüchen unf beiben Seiten. Almälig wordwohert inde nach Ungeren Jahren zwischen seinen Almälig

Bachen wur noch zwei ganz schmale Rindenstreifem siehen, und wodurch der Holzzuwache und die Brauchdarkeit bes nutern Stammtheils völlig in den hintergrund trein. Bei der Schwarzschre wird nur eine Lache gebildet und zwar — da die meisten Schmme, obgleich ziemlich walzuförmig gewachsen, schief und unregelmäßig sich erheben — auf derzutgen Seite, welche mit der Bodenstäche einen stumpfen Wintel bildet, bamit das harz am Stumme herunterlank und nicht auf die Eode tröpfelt. Bei geraden Schmmu wird aber die Comunscie zum! Anharzen gewählt.

Da ber Stamm auf ber angeharzten - genen ben Boben andlenfenben - Grite in ber Regel einen ffarfen Burgeffood fat, fo wirb bad Ginbauen einer Bertlefang the etwa 1/2 -- 1/4 Rus oberhalb bet Erbe gum Auffungen bes Barges angebracht wirb, fefer exleichtert. Beorft hant man eine girmlich etele Rerbe und gwar am witern Effeil oben, am obern ausgefichweift, und bobit bann den untere Boef fe eief wie möglich hatbicheffetformig aus. 1" 1 :3h'ibie nief biefe Met entftanbene Bertlefung wird nun Das Datz bedritth geleitet; bag man auf ber angeharzien entrinbeten Rlache bes Baumes, welche gufemmenbangt und the mehr uld bie Spalfte bed gangen Rinbenumfange betragen und wie aber 16-Auß hinauf reichen foll, in Entfernungen wort 12 ju 2', von beiben Seiten fchief gegen bie Mitte gutfamitentaufent, Einfchnitte macht und in biefe langliche Achindelarig geformte Solgfpane einsett. Und ben Schiffen misb:film bas Darf fo oft ausgeschöpft, ale fie fic gefällt haben, in Braifahr alfo häufiger, als in fpatern Sabres gelten) fo dug bie Wieberfehr bes Ausschöpfens ambichen / d unbid Wochen wechfelt.. .

· Ba, wie bas harzen planmäßig bettieben wich, Erichklip: Basi Anreigen werk & ober höchstens de Jahre wer beit Gielbebt bes, Beffenbes undbirgebam! wim alt bes wenter ihnib Chat: Boirnmeni: weile bisi febenerent Erenenture an Bau- und Bertholz beibingent finde und biffhalb mit bem Durum gang verfcont werben ; ein fchlageinben Beneis gegen wie von einigen Beiten mifgbitellte Behamptnitg; bag Die Branchbarteit bes Dolges ber Schmhoffofen ale Bodund iBreefig (geburch bad Surgen und ethille wurde. Made beit bie Betelefernet fenten in : berm Gogiden ichngefeinen fft. ableb! mite bom Markiffen in: ber Aptibogen iche, "buf : bas ansfließenbe Sary gleich von Anfang in bie Berliefung gefriet wirde im gibelten Juferchateben Ainfach ber Darzfläche aber fom ben Gatton Alatiane bad Bannned bericht, mut- est sines mer beginelb woen nade an bie filblidein ande belleftendern Delleftend von Dotfe genbenmen. Das Incaffen ober Anichen gefchicht and latites abloidents, in i. inthicke webtifal bot bet if in findiochte vertifal land denten: Streifen , wohlde fichnbei freitigefeiber: Budung ibenandiven: dwie: mif., bock Elbrachmalter aber imach belieft Beiten fich vergeößerte (mit: bei, Eltmangen), fonbern bie Darzfeltho bude immibeed halben Watmann falla son staten nach oben im ben Beise bonnaret balt fie fichtigische mas midfig und retma 11/2 .- 126. Vergebhent und bag. fie idlio bei dener achtiftpugen Brutang Line Sobjerand UD -4.16 guß eitelistusia verife mitte if be ad at 195 gan nere.

Mad i Anglehert ober Angelfteit, roezishungsneise die uffimälige: Vergebserung foar Paryfläche ditah Spinwegnahme der oben ansihenden Rindu. in: igung hähmnien, "hutigandul ydfichieten: Etreisen geschieht: durch ein, niner. Mulbens ober Mantinfebarre, ähnliches; mur viel Alemendenund igut zege schiffoned, unfornes Spikimment, das infan Derfel menntz das Aluziefen seiche heißt man Pilhen: Geswiederholt sich wiche An gleichen Reinsäungen, fondern machseie nach iber Liebendseit und Missenung. Darchschnitzlich seine Galptend vert Wegetationsperioden vonn 4. SiW zur AdiAngun speisch ans gezogen und zuwerenden vonn 4. SiW zur AdiAngun speisch ans gezogen und der Schreichen und ungelähn 1½—A Frei jährlich ingswerte schaft, ... Bal: geößeren: Höhe bedient man sich siner: Beiten. !Das!: Scharnharze i. die dasjenige, welches sieber nach und nach und nach dus der Darystände selbst amserze und welchteten wirde doch Indrech were einwah und zuwer in der Wichnelistunde endgeibmwener Geben herrendentete von kollensen und state das hie Gebleren und felenter, alle das sichtliges harz und kindet wer Schlie Gebleren von dieser Geben gere dieser Geben und kindet were Schlie Gebleren von dieser Geben gere dieser Geben und bei bei der Schlie Gebleren Geben gewen bestehet wer Schlie Gebleren bewer bestehet.

in. In Sthats (, flandschgerblichen und Gemeindewofden gest boled das Hanzen kemi. Stampe, nach verhachtet und gegenwärtig zu 10 bis 14 fr. öfterr. Münze ober 19. bis 15 ke. nich auferd Gestlicher Jahr bezahlt, folltaß ein Stamm imgerhalbt 8 Jahren Affil abwärfen Kann. In den säddeutschen Fann. In den säddeutschen Fann. In den säddeutschen Fann die nicht zur huffen, denn idie äußenschlieben Sahren hen immerikanlichen Darz hab seit allegen Jahren felht die wont fangen Geitohen betriebene Hannen felht die wont fangen Fichten betriebene Hannen fichten war den nicht mehr der betriebene Hannengen for die Mit mehr die Rede ift and ibas felht in innehrenen der seitsberiffen Harzenstbusges

wegen zu geningen Puckeptiliss ible Muhung gang, eingestellt worden ist. Die Harzpäcker in den öfterer Schwarzsibrenwaldungen übernehmeungewöhnlich zwischen 1000 und 2000 genau abgezählte Stämme und verlaufen das rohe harz an Fabritanten. Die Ausbeute an Terpentin soll sehr bedoutend sonn und veine Pheite dossown unter dem Bamen Best wenestantischen int dem Schülde sonnen vers wenestantischen int dem Schülde sonnen vers

Waf. ben Befichungen Grint Rufferl. Dabrit bed Erig henmeistrandiemingerifer Mitthebneg ihat: man feit auch porent Habnen i verfucht. bier Gehrbergebbre beimisch eine unachenifindelt gehöllsefiche seben: Albeifflipre bet aben den Bekfutung:bellatten, :Die bort:im:Lomaiwald butlattouins Arm Saaten flehem zwarzgutyowie. 221-inid: ibii utis barifial ift, ome biel Ciantlinien in ben Manafthulen baufig ein barftenandigust, Buntilgelines, Appig an Madiellem haben. Willich Denmischafind die Gestähnstiften filligen mentefrichten int Benfaruing. mel. "Eine aus bie Band i beit Wichstangföhre sacht benn bieb gitten ift finde und ihr de den gebieben ift for mentig but bie Bilanana angefchladen, was ich auch in bent Anfitten nen Gu. Raffrel. Dobeit bes Erzbettoes Raimer aus Gurth. borf. und inkhenmints; bestätigt gefunden habe: Woch nibchte rich: unfindiafes wenigen Erfefteitingen: hin bas. gute Belingen ber : Wfangungen dies nitgemein in Abrebe gieben!

Dads allen diefen Benbastleingen kann ichnabenzumfleeiseren Anhachtener Schwätzschen wie und nicht eröchen; wan zbatf Achebenh beneralen. Wache jünger Antunge micht bestechen lassen, est hörts dieser schnelle Wucheligsp Sald, enrichöreauferund vor wirdelinistedem Muche unfachr heimäschen Mabelholgaren nichteigleichen Schritte halten.

:m 6Damibiffiffund auch ibler Exfahring : anderer Fürstlitute ganz übereihme melche ifelbst; Berfuthe gentathtender indt rubiger illebektegningenant Dit imphiställe ingepublik ihaben. imamshodi, und. Ia er fast rein aus Silberpappeln besicht, so ist der Ambliet aus einiger Entsernung bei der leisesten Lustebewegung: äußerst geställig. Alls Oberholz werden Platane in: Heisten nachgezogen. Das hisherige Haubarfeitsälter war. 40. Jahre, seit wird aber ein 20. bis 25 jähriger Untrieb gewählt, was mit Machicht auf die vielem Strandunten. und da: sich die Pappel frühzeltig licht: stellt, mehr nich harrschund: ist. Dies Stockenwurden, da das Roder wicht Negel ist, ist thim mie möglich gemacht.

wie Die Alexant Beflinde Relen: sein liche, weit (nach der Erzählung meinen Begleitere) ihrer Forftrath Liebich duch Paug inn zeinft Ab Infinen zur Keffichtigung der erzichungenischen: Mittaugen gerufen würde, wad dann fo flusk Kichtungen sicht Lais nich des Aufdrucks "Dunchforfungen" wird Waldbruck "Dunchforfungen" wird Waldbruck "Dunchforfungen" wird Waldbruck vonnehmen lieb, daß der Schluß völlig nunenhochen wurde und jeht schlichte Migunchatstraub rätulkane ben Woden überziehen. Der Wertulft zum Ablatung ist deshalb sehr bedeutend.

"nor-347/ekken: Focien, auf einem zwar sehr gnten aber meistestackendigen, auf bichem Geröllsger ruhenden Bespenistes wied der allegen. Auf bichem Geröllsger ruhenden Bespenistes wied der allegen. Meisten Gebelderem Eichenverholz und aus feiteren nicht meist gipfeldürzem Eichenverholz und aus frakten seinen Stockausschapen werthiofen Studucken, b. Hartigegel und Hafeln gebildet werthiofen Studucken, der seite seine Andren abgetriebene und ihnen Maibschlemitelistes des Indren abgetriebene und ihnen Maibschlemitsche desse Unwandlung man im Wesenberteilichen auf hispende Weise wersalpen ist.

nach bem Abrrieb bes holges wurden die Stumpa und Burgeln gegen Ueberlaffung bes hälftigen Ertrags gerodet, dernamen Alat burch zweimaliges Pflagen rajelt,

geegt und die Manglinien auf & Gutfernung wit bem Ming gezogen, um duf targeftem Bege eine zienelich gerabe Binip berguftellen. Die mbibigen Sehllinge murben anbermarts erzogen , in 2 - bie Sichrigem Alter forgielig ausgehoben; auf 2' Sobe beschnitten, je ju 100 aufammengebunben; fogleich eingeschlagen und wenn eine entsprechende Partie beisammen mar, auf einem mit Strobgeffecht bebertten Wagen an Ort und Stelle transportirt und die jumi Ginfeben fogleich wieder eingeschlagen. Jegt werben bie nie thigen Geblinge im Lowarwald zwischen ben Pflangreihen felbst erzogen, und bas Pfanggeschäft folgenbenmaßen behanbelt. Das Löchermachen mit bem Spaten auf 4 Rug Entfernung in ben Linien gefchieht burch eine Perfon, eine zweite Berfon (Bube ober. Madchen) fegt bie Pflanze ein und eine britte Verfon, die gehörige Bertigfeit bat, beforgt bas Ginfegen.

Bwifchen ben 8' breiten Pflangreiben, alfo bei 4' Ente fernung von benfelben, werben Gichen, Efchen, Ulmen; Afagien ze. gefaet und von ben antommenden Pffangen feiner Beit eine Angahl gum Berfegen ausgehoben. Bis baber hat bie Pflanzung hauptfachlich mit Afazien, tanas bifchen und Schwarzpappeln, feltener mit Gichen, Ulmen; Efchen, : Comary . und Beigibbren ftatt gefunden. Die Pflangung ber Pappeln gefchieht burch Steitlinge, welche in bie Pflugfurchen eingelegt, bebedt und angebrudt werbens 3wifden ber 4 breiten Entfernung ber Sant und Pflange reifen von einander werben zwei Jahre lang Mais, Ram toffeln, Bohnen u. f. m. gebant, allein ichon im zweiten Sabre find namentild Die Pflangreiben fo: ftart, bag ber Laudwirthschaftliche Ban felten noch eine volle Ernbte Goafert. Anfänglich maren bie Leute nur bei unentgeftlicher Ueberlaffung ber Blache gum Unbau von Sadfrüchten ju bewegen,

jest aber leiften fie gerne ftalt ber baden Bezahlung eines Pnchigeibes in größenem ober geringerem Umfang hande arwiten. Entferntere Plaje werben ben Einwohner auf ferner umfonst aberlassen. Die Aubeiter, burch ben Balbe bereiter im Amfang gehörig unterrichtet und jeht eingelbt behandeln bei ber landwirthschaftlichen Bearbeitung und Erndte die Bolapstanzen mit aller Schonung.

Der Wuchs auf dem rajolten und 2 Jahre hindurch landwirthschaftlich bearbeiteten Boben tst bei allen Dolgweten ein außergewöhnlicher und ich kann mit Reuft sagen, daß vonr dritten Jahre an sämnstliche Kulturen als geschlossen und bertig zu betrachten sind. Kanadische Pappeln, im Frühjahr 1845 als Stecklinge gelegt, sind durchschnittlich 9' hoch, wovon 7' auf den heurigen Trieb kommen. Die heurigen Triebe von den im Frühjahr 1845 als dreisälfrig versehten Akazien sind nicht seiten 12', durchschnittlich aber 9' lang. Den eingesäeten edleren Dolzatten sollte da und dort durch Einstuhen der Pappeln und Akazien Luft gemacht werden.

Der ganze Lowarwald ist jest in regelmäßige Abtheilangen gebracht und diese sind durch Alteen begrenzt,
welche mit verschiedenen Baumen besetzt sind. Am wenige
sten unter diesen Baumen hat mir der eschenblättrige Aborn,
Acor negundo, gefallen und aberall, wo ich ihn in Uw
garn und Riederbsterreich erwachsen gesehen habe, hat er
die Größe dines gewöhnlichen Birnbaums nicht über
schesten, und ist noch hinter demselben rücksichtlich der
Erhest und Aronensonn zwendigeblieben.

Ber Abel in der Nachbarfchaft abmt dereits has mit den Sorgeglishen Besichungen gegebene Belipiel einer bestern Waltschutzur nach.

Pon: den: eigenslichen Pradien befunte ich zunichft

Die falmen Aufliche wurde schon vor 20 Jahren begonnem Gelieben down ber Leitha burchstömt, if 18200 Johr gwof und zum Konfle wurde schon vor 20 Jahren begonnem Gelieben down ben Leitha burchstömung mis Kandlen werd schen; Mas ift im Augenblick bainit beschäftige, den Rüntunt ban sinzlustübensziein geober Theil der seltherigen tendenen Wiesen wie den Pflug genommen werden. Wiesen sollzwießen inder den Pflug genommen werden. Waar die Holzen gezogen und auf den Wiesenstätzen verschiedene Holzeuppen vertheilt, so daß das Ganze die Vorm eines Parks anximmt, auf dessen sprincischschaftliche Bedeutung die Benannung Bananseldringbeteteb, Bumms selde und Waldseldwirthschaft zugleich passen. Wir ber hälten aber die ieitere Begeldnung im Allgemeinen bei

Die Hofzerten bestehen in Silben und kanadischen Pappeln, Eschen, Erlen, Aborn, Pintanen und vielen Zierspflanzen, selbst Transuweiden, alle in äußerst üppigem Buche, fo daß viele Wähder, Gemppen und Atteen schon einmal abzerriehen worden sind. Abgesehen von dem Aribut, wuchen man hier einer gärtnermäßigen Ansage gezuste hat und worden mir kein Unstheilszusteht, kann ich das Undernshmen alstigelungen betrachten, Die Wiesenwerden dermalen verbeit gemalt. Der Wiessischen einfreihe der Gempzerenseller

Bign ver Wenriemann aus, muslen wie eine Burminfel und der weiten kahlen Sbew anftanacht, fühnto mich der Wenrucht Beind mich der Wenrucht Beind mich der Wenrucht, fühnto mich der Wenrucht, su Ghren bes f. A. Abminals, bed Grifveriggs Friedricht, so geheißen. Dier werden für reme Kolonisten 60 Alebwei Habler gehaut, welche zum Theil schauf fettig, und bevölleut find. Die Unffebler shaften für ihnen Audarf fleine Gunndstäde und welden unf den Arbeiter verwendelt. Der: Anthone auf den ungeheuren Wegibsläche schwendelt.

voltrollers, so wie die Muchtausgleichungen mit ibei baab barten Gemeinden beweinigt werden. Min Waldanler hat mit einer 30 Klaster; b. h. 1804 beeiten Aleginde sassung auf der Wost - nind Schhefelter in Schliede 1865 bugbunen und wied jährlicht surtgesest. Ich halle et fir eine mesentliche Berbesserung, daß die anzem Einfassung jest kreiter als früher angelegt werden, theile wegn bei Schuses für den landwirthschaftlichen Bestied, theile wegn der dringendt gebotenen Bermehrung der Holgsacht iber haupt.

Bar Pflanzung worden dreisährige Adazienschlusz so währt mit Ausschluß anderer Holzarten und zwichen da Pflanzteihen werden 2 Jahre lang Kertoffeln, Mas und Gurten gebaut, worauf der Wald vollsommen:gefchesse ift. Der Erfolg übertrifft die kulnste Erwartung; ein zwisichtige Pflanzung ift vereits 8: bis IV (vol. Bil 11/4). Tiefe des Bodens zeigt fich Schotter (Gerülle).

Un Saida grenzt der Merniamusthof, welche pi den älteren, Pradien gehört, daher die Bammolnde, welche 40 Feld-, Wiefen- und Waidabtheitungen rinschließen, samt gezogen sind und nur drei Pflatzenreihen in je 4. Einsternung enthalten. Sie sind desiwegen durch Stünme bereits gelicht worden und gewähren nicht den eitzuderlichen. Schotter gestant worden sind, lassen, welche unmittelbar auf Schotter gestant worden sind, lassen, frühreitig im Wichelmad und werden beswegen bald abgetrieben. Was dieß siehen gesches iften die Ausschläge, sie weit sie uicht von den Schole gelitten haben, ungewöhnlich huch und flark.

Amischen bem Adittmannolybf und halbihum liegt it Walde, mit gang fchieihten alten Eldenfockausschubigen. Der fchlochte Wuche fibeint in ber Flachgunubigkeit bei it Tiefe auf Schatzen nuhenden Bodons ingentalens

fenn. Auch hier find der table Abtrieb bes Balbes, der Umbruch bes Bobens und die Baldfeldwirthichaft projekting.

In halbthurn trifft man, gleichfalls als Walbfeld, ausgezeichnete Efchen, Plazien und Maulbeeranlagen, die gar Richts zu wünschen übrig lassen. Die heurigen Ariebe von Mazien sind durchschnittlich 9' hoch, es sind aber Triebe von 14' Länge teine Seltenheit. Wie sehr dem Maulbeer das milbere Klima zusagt, geht hier aus dem ausgezeichneten Zustand der Pflanzung am besten hervor.

Bon halbthurn aus besuchte ich noch den heibenhof, welcher gleichfalls weu angelegt, mit Baumwänden umgeben und von Baumstreisen und Alleen durchschninken wird. Er ist auf 1000 Joch berechnet und mit Einschluß der Wirthschaftsgebäude zu 2 fl. E. M. por Joch auf lange Beit hinaus verpachtet, während die übrigen Prädien in Selbstverwaltung stelsen. Die Behandlung und der Erfolg des Waldseldes sind dieselben, wie auf den übrigen Prädien; nur da, wo versuchsweise ein vollständiger Umbruch des Bodens nicht stattgesunden hat, bleibt der Höhrwuchs der Alazie ansfallend zurück, namentlich gegenäber von den auf Grabenausvurfe gesetzen Pflanzen.

Wegen ber mit meiner Reise verbundenen weiteren Zwecke mar es mir für diesmal nicht möglich, alle Walde ausagen auf der herrschaft Altenburg und noch weniger die zu Selowis in Mähren, zu deren Besuch mich herr Kitter v. Klanse einzuladen die Güte hatte, zu sehen; allein ich hatte durchaus keine Urfache, in die Verscherung des erzherzoglichen Forspersonals Zweisel zu fetzen, worden die übrigen Beispiele der Waldseldwirtschaft niche minder schlagend sind für die großen Vorzüge des Boden-undruchs und der mehrjährigen Berbinhung des Feldbaues mit dem Waldhan. Es stimpt damit auch der, mir schop

fraher ziegetomniene granbliche Rolfebeuche bes f. wim Porftaffiteiten Bagen von Breiefalten, welcher effder jung Forftmann vor einigen Sahren bem Besuch ber Seridal Mitanburg mehrere Tage gewilmes hat, gang aberein; mb wie follte nich ber Erfolg zweifelhaft febn, nachdem tier ba Berth ber Bobenlockerung für Die moiften Rlaffen ber Rie durgewächfe fein 3meifel mehr befteht, im voellegenben fak aber noch Boben und Rlima bem Solgzuwachs fehr gunfig find, und; roas ich rühmlich hervorzuheben mich gebrunge fahle; wo die Oberadministration für ben eithtigen Bolling ber mich vielfeitiger Prüfung für aweckmäßig erfannen An ordnungen fich lebhaft intereffert, Die Ausführung ber Bich unlagen felbft aber in die Banbe von Mannern gelegt if welche, wie Maldbereiter Riel me v und Revierfielle Jet4 ihre Schiefe in Gelowih gemacht und die ihr mit Auf gabe barin gefinden haben, für Die einzelnen Anturgt fchafte tutheige und zuverläßige Arbeiter hemminichen. Recht gerne fchentte ich auch ber weitern Berfiderung vollen Manben, daß bie Rafentarbeiten von den Forften biffind überwacht werben, und bag ber Banbeteiter gur gen in Rultur ohne Uniterbrechung Die Runbe im feinem Bijt macht.

Seit 1841 find auf der Herrschaft Altenduß ? Wald neu angelegt worden: mit Kiefetn 68, Eiche M. Eichen W., Udnien I, Alfazien W31, Pappein und Mazin mit anderen Holzarten IS6, zufammen 742 John in find bereits wieder 150 John in Anlagt vorgeschen. Die Kutturzeit begiant finn is Sende März, weil man nur im Januar und seinem Krengen Wärz, weil man nur im Januar und seinem Krengen Winter hat.

" 'C'Da bie Areakausgleichungen und die Balbinlage immer mehr vormäres fibreiten und beshalb noch fi abgerundetes Manges bilden, so besteht. Me: die Faufte der "Herrichaft. Allendung nuch nach keine Keste Witthschaftsweiterichtung.

Früher soll ein Theil ber Gegend mid Sichenwaldungen debedt igewesen sein und so sehn auch die Anzucht won Banholz in Interesse ber Berwenkting siegt, so möchte duch dei der Anlage von Gichenkulturen eine Untersachung über die Tiefgründigkeit des Bodens der. Vorsicht sehr angemessen sent. Ausger der Siche wäre je unch dem Standort auch der Angucht der Fichte, Grie und Birke die gebührende Aufmerksamseit zu schenkeit, da Pappela und Alazien nicht für alle Bedürsnisse genühren. So ann die Gegend von Albenburg derzeit an schönen und starten Sichen ist, so veich ist eine nandere ungarische Derrsschaft Sr. Kaiserlichen Hobeit, nämtlich Gelije underhalb Westh, damit begabt, denn nach mehrstättiger Versichenung erügt dort die heurige Mass werthe Eintried der Schweine der erzherzoglichen Kasse nicht weniger als MRANO fit E. M.

Bunächst bleibt aber ifür die herrschast Allenburg die Magte biejenige Holgart, durch welche mehrere land und sorftwirthschaftliche Bwecke am ichnelbsten und sichersten erreicht werden, und beren Werthund in den Dörfern genügend von durch ihre Berbieitung im den Dörfern genügend redumt ist. Die Bammodnbe als Schup: gegen Gedene und Austrockung werden durch sie ami frühesten hergekett, als Schupmittel: für die Auguste anderer Holgarten Erseich miche minder zu schäften und als Breinsmaterial sucherhaltet der Schnelligkeit, Maße und Saire der Produktion welcher ihr auf geeigneben Standore, wir hier, entschieden er erste Rang.

Ale Brennholz wird ble Afazie in Ungarn immer : chr beliebt und ju 7 fl. C. M. per öfterr. Rlafter

bezahlt; Doch toftet ber Stemm ju Beinpfilflen gefpuln bas Dreifeche. Die Benutzung ber Durchforstungelfingen zu Bohnenstecken, Rebenpfahlen und hopfenstangen finde immer mehr Anklang.

Als Minimum bes Ertrags rachnet herr Riehmet nur 20 Alafter per Juch in 20 Jahren, also 1 öftere. Alaste jahrlichen Durchschninszuwachs ober für 1 würett. Morgn 0,55 wärtt. Alaster. Bei ben enstmaligen Aulagen fam man aber nach meiner Ansicht micht genug empfehlen. den Umtrieb nicht über 10 Jahre zu sehen, weil sich nach dem erstmaligen Abhieb der Wald nicht nur viel dichter bestockt, sondern auch schneller wächst. Die Beschädigung der Asszie durch Hafen fallt um so weniger in die Augen, je mohr sich die Anlagen erweitern.

3um Schinst gebe ich noch zwei, von meinem wohl ersahrnen Begleiter oft wiederholten Generalregeln: 1) die unmittelbar aus Samen gezogenen Afazienwälder zugen nicht das struktige Wachsthum, wie die durch Pflanzung entstandenen; 2) die junge Afazie will nicht nur lockern, sondern auch unner Woden und daher ist ühr die Wach soldwirthschaft gang besonders zuträglich.

Mochen, daß diesenigen deutschen Forstleute, welche in Gischen, daß diesenigen beutschen Forstleute, welche in Gischen aber, zur Erholung Wien befuchen, der Beschigung den Derrichaft Ungarisch Altenburg einige Zu widmen; der Auchlug, durch die Dampsschiffahrt und Presburg und durch die nen eröffnete, Eisenbahn zwisch Brud au der Leicha und Wien sehr erseicheert, wied finicht minder selohnen, als die vielseitigen Unterhaltengen welche die prächtige Kaiserstadt darbietet.

Same fill program a

«Neber die Eichenknituren im Reuburger Walde bei "Paffan.").

Der: Reuburger Bald mit ber Stadt Paffan im Borbergrunde flegt in bem Dreiect, welches ber Inn bei feinem Bufammenfluß mit ber Donau bilbet. Goon bei Der Bersammlung ju Dunchen im Serbft 1844 erregten Die Ergablungen bes Forftmeiftere Binneberger wou Paffau aber feine Eichenfulturen allgemeines Jutereffe, und nachbem herr Forftrath Baldmann, welcher bie Reise von Minchen nach Gras über ben Reuburger Balb und Baffau genommen, die Gidenanlagen befucht und mir ihre Gehenswärdigfeit wollfommen bestätigt hatte, fo benüble. ich meine Reife an ber Donau aufmarte, um in Begleitung bes herrn Binneberger Die Rulturen ju feben und bas Berfahren bei ihrer Unlage tennen zu lernen. 36 barf ben Tag, ben ich für biefen 3med vermenbet, unter bie mublichften und intereffanteften auf meiner gangen Reife gablen, benn . mir ift nicht befannt, irgendwo burch Pflanzung entstanbene Gidenanlagen in folder Schönheit und Ausdehnung gefehen zu haben, wie bier. Bas aber bem gangen Kulturunternehmen ein befonderes Intereffe verleiht, ift die ichon feit 8 Sahren mit großem Grfolg bewirfte Rachzucht ber Giche in ben Saatschulen mit Sulfe ber Rajengiche. Es war alfo bier bas Wefentlichfte von Biermans Rulturverfahren ohne außere Beranlaffung lange Beit vorher im Bange, ebe fich basfelbe von der Darmftabter Berfammlung an (Pfingften 1845) eine allgemeine Beltung verschafft hat.

Dergleiche auch die Mittheilungen des Forstraths Balds mann bei der Berfammlung subdeutscher Forstwirthe in Freiburg.

Nuch bie große Entfernung ber Pflanzunken, bie auf 10', hat herr Winneberger von Anfang feiner hie sigen Wirkfamt'eit in eingehalten, er weicht aber neuern Beit infoferne von demselben ab, als er zwischen die mit Eichen zu besehenben 10' breiten Linien andere Holzarten wie Buchen in Bufcheln, Eschen, Ahorne, illmen u. f. n. einpflanzt. Je weniger hr. Winneberger auf die Pfahlwurzel Gewicht legt, indem solche schon bei dem Ausheber der dreischrigen Sehlinge in den Saatschulen abgestofen wird, desto mehr sucht er, wenigstens auf zwei einander engegengesehren Stiten, die Horizontalwurzeln zu erhalten und in lockern Boden zu bringen, für welchen lettern Iwed seine Pflanzlinien einen ziemlich tiesen und breiten und ganz zusammenhängenden Graben bilben.

Als eigenthamlich und der Beachtung werth ift ferner hervorzuheben, daß vor und nach der Pflanzung feine Seitenzweige und noch weniger die Sipfel abgrichmitten werden, während anderwärts mit dem Ausschweideln der Aeste an jungen Eichen so viele Zeit und Geld verloren gehen.

Die Pflanzungen werden theils auf ganz tublen Stellen mit breischrigen Exemplaren, theils mit Seisten auf lichten Plähen in jungen Buchenwaldungen ausgeführt. Die Sehlinge erzieht man in Saatkampen, für welchen Zweider Boben 1' tief bearbeitet und mit Rasenasche gement wird. Die Saat geschieht in der Regel im Herbst. Best zu helftern erzogen werden soll, wird nach 2 bis 3 Jahrn von der Saatschule in die Pflanzschule gebracht und schwede dieser Gelegenheit die Pfahlwurzeln abgeschnitten und die etwa allzulangen Seitenwurzeln eingestunkt, an den Zweigen und Gipfeln aber durchaus nichts weggenommen. Die Eichelsaat im Freien sindet nur auf ganz wunden

Stellen fiatt, und zwar in Streifen von 11/2' Breite und auf 10' Entfernung. Die Streifen werden sedanu dpei Jahrs lang behackt. Ih es möglich, so wird die Bodenvorbereitung mit landwirthschaftsichen Iweden in Beubindung gesetzt.

Die Gebirgsart des Neuburger Malbes ift Granit und Gneiß, auf dem aber viel Schutter und Kies und dann ein meift eiefgründiger fruchtbarer Lehm liegt.

Wie ein jeder Forstmann, dem ein größerer Rreis amr praftifchen Thatigleit gezogen ift, ben Revn feiner Unternehmungen barin finden muß, bas untergeordurte Derfougt mit bem Befen ber für zwedmäßig erfaunten Rufturmethode vertraut zu machen und bie Borarbeiter praftifch einzuüben, fo hat auch fr. Binneberger erft feine Untergebenen flichtig eingeschule und sich nach und nach eine entsprechende Babl gewandter Arbeiter berangebilbet, mos burch bas Rulturgeschäft ebenfo . erleichtert und gefochert wird, ale in bas Belingen ber Canten und Pflanzungen alles Bertrauen au fenen ift. herr Binneberger legt auf biefe genaue Unterweifung feines Perfonals einen folden Werth, bag er eine befondere Imfruftion gur. Bornahme Der Forftfulturen im Forftamt Paffau gefchrieben bat welche in lithographirten Gremplaren bem gefammten Perfonal bie jum Borarbeiter herab eingehandigt morben ift.

Sowohl die alteren aleibig jungeren Gichenpflanzuns gen gewähren die höchfte Mefrichigung und die alteften jest 8 Jahre alten und mit dreifährigen Sehfingen auf 10' Weite und beziehungsweise 4' Entsernung vorgenommenen Pflanzungen haben sich bereits geschlossen und sind im kräftigsten Buchse.

Reuerer Beir wendet fr. Winneberger bie Rafem afche auch bei ben Pflanzungen felbft an, und bie Birlung

ift hier, wie bei ben in ben Saat- und Pflanzschulen angestellten vergleichenben Bersuchen, auffallend gaustig.
Die Pflanzen, welche bei der gewöhnlichen Behandlung
im ersten und zweiten Jahre nach dem Berschen unt kleine Triebe machen, gehen bei Anwendung der Rafen
afche alsbald ftart in die Bohe.

Die jum Afchenbrennen bestimmten Rasenstate werden am liebsten auf einem mit dichtem Grassilg bedeckten Boden gestochen und nach erfolgter Abtrocknung im herbst in Meilenn verbrannt. Die Afche wird sodann von nehreren Mullern auf größere Hausen zusammengetragen und den Winter über mit Rinde bedeckt. Die erst im Frühjahr gebrannte und unmittelbar darauf verwendete Asch hat nach den Erfahrungen von herrn Winn eberger weniger günstig gewirft, als die im herbit gedrannte und den Winter über ausbewahrte Asche. Während meiner Unwesenheit im Reubunger Wald sah man überall den Kansch von brennenden Rasenmeilern aussteigen.

Aus den Berhandlungen der Forksettion in Grap habe ich bei dieser Gelegenheit hier einzuschalten, daß auf dem mit Rasenasche gedüngten sockern Boben die jungen Pflanzen in Folge der heurigen Spätfröste und der nachgesolgten großen Trockenheit und hise mehr gesitten haben sollen, als auf sestem Boden ohne Rasenasche, und es wurden des desphalb nicht nur das Unwalzen und die Reinhaltung des Bodens, soudern auch dichte Saaten empfohlen.

Als von besonderem praktischem Interesse mag aus noch in Bezug auf Biermans Rulturversahren überhamt bie in Graz mitgetheilte und von Biermans dem Bernehmen nach selbst zugegebene Erfahrung eine Stelle finden bat bei dem Umlegen der Rafen im herbst zum Behul der Rafenpflanzung im nachsten Frahjahr sich aufänglich

zwischen ben auseinander liegenden Rasenslächen statt des emilden humus, Moder erzeuge, weicher der Begekation bekanntlich nicht zuträglich ist. Ein Grasüberzug verwandle sich noch am schuellsten in milben humus, am langsamsten Deiben und Deibelbeere.

Der Neuburger Balb, in bem herr Forstmeister Binneberger wirkhichaftet, wurde lange Zeit hindurch gesehmelt; er besteht hauptsächlich aus Tannen, Fichten und Buchen, und hat mitunter sehr alte und starke Bäume. Die Siche war einst, ist aber nicht mehr vorhanden, daher die großartigen jungen Anlagen. Wegen seines guten Bodens, seiner gunstigen Lage zum Absah, hauptsächlich aber, weil die Bauernwaldungen weit und breit sehr ausgehäuen senen, hat man die Umtriebszeit für Tannen und Buchen auf 144 Jahre, für Fichten und Tannen aber auf 132 Jahre gestellt und betrachtet somit den Forst als Reserve von starken Hölzern.

Das jum Verkauf bestimmte holz wird auf herrichaftliche Rechnung an die Flusse gebracht und dort durch
die Käuser in Flößen und Kähnen die Passau und zum großen Theil bis Wien transportirt.

luter ben verschiebenen Pflanzungen bes hrn. Winneberger zeichnen sich auch einige reine Rußbaumwäldchen
gaus, welche wegen der Gewehrschäfte erzogen werden, zu
zbenen gegenwärtig das erforderliche Holz nur schwer aufzubringen ist. Die Saat- und Pflanzschulen haben, obgleich kunftlos, zum Theil die Gestalt englischer Anlagen
zund dienen auch zu Bersuchen über das Berhalten selzener Holzarten unter sich.

Ė

,. •,			
Betin .	ı esteczeichisches Jos 31 1800 – Klafter	1 Merreichi Längensuß 12 Boll, a 1 nien	
1 österreich. Joch 1 württh. Mörg.	. 1800 □	hischer Balt 12 Li	
d. Jod Morg	0,703	1,122	Polland.
h 1 österrei . 1 württh	1,598	0,952	Baben.
rreid.	1,639	1,083	Bayacu.
Klaster "	0,703 1,598 1,639 1,422 2,346 0,575	1,122 0,952 1,083 1,937 1,111 0,316	, England.
2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2,346	1,411	Frankfurt.
" ist	0,575	0,316	Prantecia.
giột	2,309		Deffen- Darmftabt.
e österreich. Joch 1 österreich. Alaster Holl gibt , so gibt 1 württb. Morgen 0,55 württb. 1 württb. Mörg, 1 württb. """""" i österreich. Joch 1,812 kstere.	2,30% 57,554 2,255 0,526 1,042 1,826 0,781	1,098 140,126 1,007 1,037 1,118 1,102 1,052	. Desterreich.
d- Jod Horge	2,255	1,007	Preußen.
n 0,55	0,526	1,037	Rußland.
württ! Herr.	1,043	1,118	Sachfen.
b. Klafter.	1,826	1,102	Bürttemberg.
ç.	0,781	1,052	Sārio.

Aberhältnig bes beterreichifchen masses zu vem Mage anbeter Länber.

Das Forstkultursystem des königl. preußischen Oberförsters Biermans zu Höven bei Montjoie im Regierungsbezirke Aachen.

Bon

forfamtsaffiftent Jager in 3 wiefalten, als Ergebnig einer örflichen Besichtigung.

Borwort ber Rebaktion.

Bon verschiedenen Seiten, namentlich aber durch den Hofobersorftmeister Freiherrn v. Gaisberg zu Sigmaringen auf den sehr werthvollen Gehalt der nachfolgenden Abhandlung ausmerksam gemacht, habe ich den Herrn Verfasser veransaßt, solche für die Ausnahme in das vorliegende Heft zu bestimmen, um über das Kulturversahren von Biermans im Zusammenhalt mit den auf S. 33 und 49 gegebenen Abhandlungen des gräft. Rechberg'ichen Reviersörsters Barbilton und des Freiherrn v. Gaisberg in angemessener Ausbehnung ein möglichst vollständiges Bild bieten zu können, selbst auf die Gesahr hin, daß dadurch der gewöhnliche Umsang dieser Bisteter diesmal überschritzten werde. Der Herr Versasser ist meinem Wunsche bereitwillig entgegen gekommen und ich bin ihm hiesür im

Interesse bes größeren forftlichen Publifums zum Dante verpflichtet. Seinem Berlangen gemäß schiefe ich bas Schreiben an mich, womit die Abhandlung begleitet war, ppraus.

"Euer zc. beehre ich mich, Ihrem Bunfche gemäß meine Ausarbeitung über bas Forsteulturspftem bes t. preußischen Oberförsters Biermans zu Höven — behufs der Ausnahme in ihn forstliche Zeitschrift — zu übersenden.

Nachstehende Blätter maren ursprunglich nicht gur Ber öffentlichung burch den Drud bestimmt, indem von Derrn Bico mans felbit ein größeres und vollständiges Bert uber fein Aufturibftem in naber Anslicht frand. Es burite fich jedich bei Erscheinen bes fraglichen Wertes wegen dieustlicher ben Erfinder betreffenden Berbinderungen auf einige Beit binausgeschoben baben Da nun ichon Manches über bas Bierman s'iche Rulturfoften geschrieben und gesprochen murbe, was theils geradezu unrichtig, theils unvollstänbig ober fo undentlich gegeben ift, daß man fich nicht mohl einen klaren Begriff barüber ju machen im Stanbe ift, auch von Manchen die Unwendbarteit bes Berfefrens megen ungenugender Resultate noch ganglich beauftandet wird, fo glande ich es ber Sache an und für fich und herrn Biermans insbefondere fculdig au fenn, bas mir mahrend eines gebutagigen anj enthaltes bei Berrn Biermans von bemfelben Mitgetheilte und bort von mir Gefebene veröffentlichen gu muffen.

Da mir leicht begreifliche Rucksichten gegen herrn Biermans verbieten, dieß mittels einer felbstständigen im Buchhandel erscheinenden Broschure zu thun, so benütze ich dankbar die Gelegenheit, welche Sie mir zur Beröffentlichung des Rachstebenben anzubieten die Gute hatten.

Sie werden zweiselsohne die zur Beschreibung dieses Berschrens beinahe nothwendigen Abbildungen vermissen, da jedoch, wie Ew. 2c. mich versicherten, der Druck dieses zwölften Sestes der sorstlichen Mittheilungen schon sehr weit vorgerückt ift, und Sie mich deshalb um umgehende Zusendung dieser Abhandlung ersuchten, so war es mir nicht mehr möglich, die sehr genann hiezu gehörigen Abbildungen beischließen zu können, indem sich sie bieselben derzeit an einem Orte desinden, von wo and ich sie mit dem besten Willen nicht vor 14 Tagen bis 3 Wochen hätte requiriren können.

Im Uebrigen ift bas Berfahren in neuefter Beit fo fetr

bekannt geworden, daß Zeichnungen biezn weit enthehrlicher wie früher geworden sehn durften. Aufrichtig bedauere ich bagegen, Ihnen oblgem Grunde zu Kolge, nicht die mir von Herrn Bleitmans mitgetheilten, Staten über die Madelansuperund Abstide Berhältniffe der Kiefer und Kichter zusenden zu können die Berfallichliche über die Bodenbedungs und Berbefferungsfähigkeit diefer zwei Holzarten geben. Ich habe im Berlaufe nachfindender Ansarbeitung nur ih viel hievon in Erwähnung gebracht, als dieß ohne die versinnlichenden Khalen möglich war.

Gegen ben Borwurf, aus den über das Bier mans'iche Berfahren vorhendenen Schriften von Rachfras, Wedefind und der gusherzoglich badifchen Kommission, eine Kompilation zusammengeschrieden zu haben, dürfte mich mein längerer Aufenthalt bei herrn Bier mans und die Bergleichung nachstehender Ausarbeitung mit besagten Schriften schützen. Dabei bin ich jedoch weit entfernt, mich dem Wahne bingugeben, etwas Vollständiges ober Ladelfreied zu liesern, und muß beschalb zum Borans die Nachsicht des geneigten Lefers für mich in Anspruch nehmen.

Borftebendes bitte ich meiner Ausarbeitung voranfegen laffen zu wollen."

Gewiß hat unter den wieten Leistungen und Erscheinungen neuester Zeit im Gebiete ber Korstwirthschaft bas von dem k. preußischen Oberfürster Bier mans zu höven bei Montjaie im Regierungsbezirke Aachen aufgestellte und von dem Ersinder auf der Versammlung süddeutscher Zorkwirthe zu Darmstadt im Jahre, 1845 veröffentlichte Forstwirthes und große Epuche gemacht; es hat deshalb auch allenthalben das sorilliche Interesse apregt und die daher vielsache, Rachahmung gesunden.

Die Grundprinzipien dieses Systems sind den Pflagizenphysiologie so wie der organischen Chemie entnommen, deren nähere Entwicklung die theilweise Ausgabe gegenwärtigen Relation fenn solle.

20 : auswärtige Forfifeute haben bis baber Heren Biermans befucht, um fich won ben Resultaten seines

Shitems an Ort und Stelle zu überzeugen, nich febet wird jene ausgebreiteten Rulturen nicht mit getäuschten, wohl aber mit bei weitem abentroffenen Erwartungen verlaffen baben.

Abhandlungen und Brofchuren find, mit Ausnahme ber hierüber in ben verschiebenen forftlichen Zeitschriften zeuftneut zu lesenden Auffahe, folgende für fich felbatiandig erfchlenen:

- 1) der Bericht einer von der Regierung des Großherzogthums Baden uach höven abgesandten Kommission von 5 Staatsforstbeamten. Karlsenhe 1845.
 (Kursirt nicht im Buchhandel. Bergl. aber Forstund Jagdzeitung.)
- 2) Das 32. Seft ber Jahrbucher für: Forftlunde von Freiheren v. Webeffind. (Darmftabt 1846.)
- 3) Gine Unleitung ju Diefem neuen Balbtulturverfahren von Forstmeister v. Nachtrab. (Biesbaben 1846.)

Da ich zehn Tage ununterbrochen bei herrn Biermans war, alle übrigen Forsteinte jeboch, welche benselben besuchten, nur kurzere Zeie, so bin ich auch in Stand geseht, manche Mittheilungen über frugliches Berfahren hier zu machen, welche in besagten Schriften nicht zu finden find:

Bon Herrn Biermans fieht benmicht ein vollsten Diges gebseres Wert über fein Berfahren in Aussich, wordber ber Ausspektus in dem bereits angoführen 32. Hefte der Jahrbücher für Forstande von Wede efind nachhulesch ist.

Dus Biermans'sche System hat fich jur Mufgabe geftellt: bem Walboben mit ben geringften Mitteln an Gelb, Beit und Kraften die größtmöglichste nachhaltige Produktion abzugewinnen, und fethst bet bet natürlichen Polzzuche die Ratur in ihrer Wielfamfeit in ber Wirt zu

meerstissen, das auch hiebei in der Jolge wied mehr produzire werden wird, als bei der bisherigen Behandlungsweise der Fall war, dabei die Wirthschaft: mehr zu vereinfachen; und Mittel an die Hand zu geden, nachtheilige Raturereignisse kraftiger inte bisher abzuwenden.

Die Materie in Frage glande ich nun unter folgenben Punteen ams zwecknäßigften abhandeln zu tonnen, und amar:

- 1. Mie Sweichung ber bem Berfahren zu Grunde liegenden, aus ber Pffanzenphystologie und organischen Chemie entnommenen Lehrsätze und Prinzipien, welche auf Die praktische Dolzzucht anzuwenden find.
- II. Mit Erwähnung ber bei biefem Kulturverfahren willichen Sandgriffe und Manipulationen, fo wie ber flebet in Anmendung tommenden Anthuvwerfzeuge.
 - III. Dett Auffahrung einer Reihe von Beifpfelen, wulde im ther Die burch biefes Rufturfpftem erzichten Refnte tate Austunft zu geben beftimmt finb.
- ad f. Die oberften, bent Kulturfustem bes herrn Biermans zu Grund gelegten und von bemfelben mort- lich angegebenen Pringipien lanten babin, bag
 - 1) a. eine fraftige Entwicklung ber Holzbeffangen im jugenblichen Alter und b. die Durchfahrung dieses volltommenen ober normalen Zustandes durch alle Lebensalter hindurch bis zur Haubarteit herzwitellen sen .
 - 2) Das bie Bervorrufen ber Bobenthätigfeit, besonders war im ingendlichen. Alter ber Holzpfienzen, iburch eine zwerfmäßige Bobenbearbeitung und: möglichft! rafche

beutet auf die Anwendung der Rasenasche, b. auf die Reibenpflungung bin.

Decheng bes Bobens einzufeiten, und berfenigen Mafregeln zu treffen fenen; waburch bie Boben frafte vermehrt und erhalten werben.

8) Paß die Menge der Blattongane den Solgificker gen als assimiliernd in gerahem Benhaltmaß un Massenbildung stehen; je geößer und je gesinder die Blattorgane, desto thätiger sind sie für die Alfmilation des Holzstoffs. Mit der größtem Menge den Blätter korrespondirt die größte Burzelmenge, von größtmöglichster Thätigkeit in größtpröglichster Bodentiefe.

Bac unn die Dervorrusung der Bobenthätigkeit durch eine zwecknäßige Bearbeitung des Bodens anbelangt, so wird dieser Gegenstand aub Punkt II. bei Beschreibung der bei dem Versahren üblichen Manipulationen und Sandguisse, und aub Punkt III. bei den das Bersehren erstäntennden Beispielen, als hiemitzungentrennlich, abschandelt werden; — die rasche Deckung des Bodens jedoch, so wie derstellung der größten Menge von Blatt- und Burzelveganen leiten von selbist

a) auf big Reibenpflanzung und

fepn burften.

b) auf hie Grupbe für bie Anwenbung, ber Refer afche hin, baber biefe Gegenstände zunächft in Erwähnung zu bringe

a) Bon ber Reihenpflanzung.

į

Wir sehen, wie man bei bem Garten, Bein-, Copfer und Acterbau: bemuht ift, den Gewächsenzieine solche Stellung zu geben, daß sie befähigt werden, den Agentien ber Atmosphäre (unmittelbarem Licht, Thaunieberschlägen, Wärmelicht und Elektrizität) die größtmögliche Pherstächt barzubieten, um auf biefe Beife bie beften und reichften' Erndten zu erlangen, auch ift die Wirtung einer folchen Stellung bei ber Landwirthschaft und Sortifultur fcon langft anerfannt.

Der Gartnet, Beinbauer, Sopfenbauer und Banb. mann bauen Bemachfe, bie in einem, langftens in einigen Jahren jur vollftanbigen Entwickfung tommen, und haben, um ber Agention ber Utmofphare bie größtmögliche Gittwirfung ju verschaffen, entweder ichiefe Oberflächen mittels ber Bobenbearbeitung erzielt, moburch bie Pflangen einen ungleichen Stand erhalten und in eine verschiebene Luftregion fommen *), ober fie haben Gewächse von ungleichem Bachethum in ber Urt ju verelnigen gewilft, baß fie 3. B. Roggen und Baigen mifchen ober Bartenbohnen mit Rohl', Grbfenbeele mit fleinen Bemufen abwechfeln laffen, woodurch ber Grirag in bem Bertettimffe ein hoberer wirb, als bie Blattflache eine großere mit vergroßerter Thatigleit geworben ift. Bei ber Rulent von Getreibearten, welche nur ein Sabr zu threr Bolltommenheit bedürfen und gleiche Bobe haben, tann mir burch eine fcbiefe Bberlache eine fchiefe ober vergrößerte Blattflache erzielt meren, wie bies 3. B. in Befglen ber gatt ift; ibo' auf benern Terrain ble Saatbeete belfufe ber fraftigeren Entsidlung ber Alehren in Der Mitte erhoht werben. Die erfchiebenen Dethoden beim Bein- und Bopfenbau geben de barauf bindus, ten Pfahlen und Sidngen duf ber einften Blache eine folche Stellung ju geben, Dag bie betmöglichfte Blattbilbung erfolgen tann, wovon

18 cm Ch. Cast. Jump is

Das das Mort Enftregion hier nicht in pflanglingebgraphie fcer, fondern nur in pebblingliffer Bedentung gebrancht wirte, wohl teiner welteren Erfanterung Bedenren.

arffilippseliches Kinwirfung der Athinsplichen Agentin und gebenden weiter die größte Kilthenhildung glochtest id under der Kindliche Geinen einsährigen Getreidearten und bei seinen einsährigen Getreidearten und bei feinen einsährigen Getreidearten und bei beinen einsährigen Getreidearten und bei beihelbeiten und größtere Holzbewächse, welch des hilter erreichen soften, weig Kindlus baben. und dein habes Allter erreichen soften, weig Kindlus baben. und den habes Allter erreichen soften mehrigen der größtenzen ein habes Allter erreichen kachhaltig erzielt werde, weder den her her her der bestehen der größten bei bestellt und gestellt geraften bei bestellt und sieht geräftliche Kindlus genehrlichen kachhaltig erzielt werde, weder der größten bei bestellten nachhaltig erzielt werde, weder den her größten der größt

Phony dem Arundsage ausgebend, das diesenigen Dale pflonzen, melde in ihrer Jugend sehr krätig sind, dies auch hei zweitwäßiger Pelaudlung bis in ihr spärstes und seiden melden, gibe depen Biermank benselben von festbester Jugend an eine splace Stellung, das die lichen die in ihr spärestes Alter in ihrer freien Kronn und Plattbildung picht gehemmt sind, soudern einer und licht hungehinderen Entwicklung genießen.

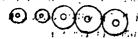
Auf spice "Fri, grapgens, Selenfignien neune Der Biernauffignen.

und für und weiden in Reiben von 8—14! Entsernung!
nud 7—21/2-173. Entsernung in den Reiben ??

^{*)} Sammtliches in gegenwärtiger Relation vortommende Längenmaß und Gewicht ift in preußischem Mage an

^{1937.} In hiefer Besiehung, hat fich Serr Biermans proch 1

ihrer Bleten, Reiben Scichenist, die ihnes Phense wit ihrer Bletenberffiche einen Areis, und ihre Engwickung is nach allen Arien wertenwere; baben sich die Bisansen unter lich in den Reihen geschlichen so dirt ihrer fich die und if bisansen die Phanse auf die Beitan hin auf, und if dishaue die Phanse auf die Beitanden ihrer Bisansen die auf die appeisteren den Arienberie in den Reibenentsennungen, also auf die appeiste gesten in der die der Bescherfieren ansenistere, das dielekte anstate des Kreises verlagen eine Geinfe, das dielekte anstate des Kreises verlagen eine Geinfe, das dielekte



Blattfvelsomerbfernig in ben Reifen.



Elliptliche Blattfeisbildung in ben Reihenentfernungen.

aber bem normalen Wachsthum burchaus teinen Gintrag thut, auch nimmt bie Aftverbreitung nach biefen zwei noch freien Seiten erfahrungsmäßig in dem Grade an, als Diefelbe burch ben Schluß ber Pflanzen in ben Reihen

Saaten und Pflanzungen aus der Sand zu machen wegen bes großen Kostenbunkties nicht rathsam sen, im Uedrigen sen seine die nachtebe Rederbadenung immernin die bestigt wo sie also obue Kosten zu erreichen. Da solle sie beutigt werden. Bei Behandlung solcher dichten Kulturen sed softer die Serstellung bes normalen Instandes die Samptsache und musse den einzelem Stämmaden burd Sähnung eines eigenthünplichen Siehes miglichst viel Ramm geschaften werden, wodurch dieselben punmehr in der Luftregion ihre größtmögliche Thatigkeit zu entwieteln im Stande senen, mm so mehr, da dunch die dichte Wobensweckung die Bopenstädtigkeit dernits möglichst gestydert ist.

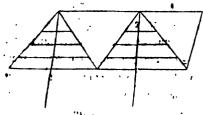
abninunt; bei volltommenem Schluß in ben Reiben werben bie zuruckbleibenden Pflanzen in soweie weggenommen, als es unbeschädet des Schlusses geschehen kun; hiedurch wird ben bestwächsigten Pflanzen gestättet, einen soviel als möglich regeimäßigen Blattskengel zu bilden. Schließen sich die Pflanzenreihen inntereinander, sie fit et Zeit, die bestwächsigsten Individuen nuch mehet im Bachthum zu unterstäßen, was dadurch geschiehe, das diesenigen Stämmehen in den Reihen, welche die dominiscenden in Bachsthum beengen, weggenommen, so wie auch, das gange Reihen allmälig weggeräumt werden, um die Vergrößerung der Blattpyramiden in der Hand zu haben.

Bei biefer Gtellung ben Dolanflangen tann von fcablichem Drangen feine Rebe fenn, weil jeber Pflange zwei Richtungen angewiesen find. Benatt fie folche nicht, fo liegt bich in ber Pflange felbit, nicht aber barin, bag fie von anderen baran gehindert wird. Bei ber fraglichen Stellung findet alfo fein Unterbrucken flatt, und forbert baber auch bie fraftigfte Entwicklung ungehinderten Borb gang. Solche Rormalpflanzen haben eine rein tonifde Form, und ce nehmen beren Quirle, fo wie Die Durch meffer ber Bobentriebe in fait geometrifder Progreffion von unten nach oben ab ober von oben nach unten gu fo fand ich a. B, in der van herrn Biermans frabe Dewirthschufteren Kontinunalförflerei Rornelimünfter in eine 14iahrigen Bufchelpflanzung von Riefern auf Saibethe boben, mo jeboch bas Unfraut völlig unterbruckt und ba Boben burd ben Rabelabfall verbeifert ift, und mo fom vor 2-3' Bahren hatte burthforftet werben follen, no acht Duirle benabelt; ein bominirenber Stamm batte 16' Sobe; und am letten ober vielmehr unterften Quirle be: trug ber Diameter 41/2", am fiebenten 4", am fecheter

 $3\frac{1}{2}$ ", am fünften 3", am vierten $3\frac{1}{2}$ ", am britten 2", am zweiten $1\frac{1}{2}$ ", am ersten 1".

Hiebei fauben die Ausbehnungen ber benabelten Aftmiple gleichfalls in einem regulären Berhältnisse zu einander. Aftenzen bagegen, welche im Schlusse aufgewachsen
find, tönnen unmöglich eine regelmäßige Krone, solglich
auch nur eine geringe Blattoberfläche bilben, indem ihnen
die unteren Kronenäste, welche namentlich in späteren Jahum die größte Blattmenge produziren, gänzlich sehlen; bier trift also von Zugend an eine abnorme Kronenbildung ein, welche von der geringsten Blattoberfläche begleitet ist und mit Zeitverlust die geringste Polzmasse liefert.

Muffatt ber konischen Form ber Normalpflanze, welche obenso viele über einauber geschobene Kogel vorstellt, als sie Jahre alt ist, nähert sich ein im Schlusse aufgewachtener Staum ber Cylindersonm, wo also der obere Baumsteil, welcher altein Blätter hat, dem anteren in seinen Dimensionen saft gleichkommt, anstatt in geometrischer Prospession je von oben nach unten aber von unten nach oben zu ober abzunehmen.



Ria. b.

Fig. a.

.. Fig. a ift eine folche Stellung mit möglichst normaler Rronenbildung und ber größten Blattoberfläche.

Big. b. ift eine Sagt ober Pflanzung, mit ber fleine Blattoberfläche.

Wie fich unn die thatigen Blattorgune verhalten, verhalten sich auch die Hofzmaffen. Aller und jeber filfoffene Stand ist also abnorm, nicht weil, sond weinn er bie normale Aronenbilbung vethinder; ju gibl bie Blattvelecke, weiche bie Pflanzen in beit Relien, wie Pflanzenreihen selbst gegenfeitig betten, besto bal nind vollständiger ist ber Grund zur Aronenbildung zein

tlebrigens sagt Herr Biermans, bas die nom mästige Entwicklung eines Baumes istimerhin noch wiel feb, wenn die Revirschbildung nur mach kiner Gette ü von Ingent an frei ist und nach dieser Seite fin in Störungen eintreten. Herr Bier ma'n b bemonkelte wi diese Behaupeung mit folgendem Belfpiele ud verfos:

In effice 40 jahrigen im Quabrat (6-1) augefile ten - an einem fanften, mit Rubeln bebedin Ming gelegenen - Bichtentultite Gutten Bie Gambe wie bem ften Relhe 9-43"Onrchineffer auf Brufthofe un wied 40 fich; Die ihneben Rethen hatten 3-7" Durbung alif Brufthoffe ulit fivaren 38" foch. Die halbe Periffel war bei ber außeren Reihe auf 30-35' Beafte, bei # übrigen Reihen nur 7- 15'. Das Blattbreied ber id ren Reihe betrug 12', ber untere Durchmeffer ber III fronen ber inneren Reihen nur 4' in ber Ausbehnung. den Stoden gehauener Stamme ber angerften Reihe ermittelt, bağ ber Zuwachs hier per Stamm burchich lich jahrlich um 1" junahm, ber jahrliche Ilmfang um 3". Der burchschnittliche jahrliche Bewachs ber, neren Reihen bagegen war ein ungleich minberet. nun mittelft ber Reihenpflangung bie Blittebilbung aud ben übrigen Reihen biefer Pffungnug befbibert mo um wie viel boher mußte alebann ber Daffenvorrath Bergleich mit bem bergeitigen fenn?

Tropbem jedoch, daß bie Krönenausbreitung bei der außersten Reihe dieset Pflanzing nar nach einer Seine hin nibgstä war, befand sich deinnoch das Berz in der Mitter des Wurzestielts, und nicht an der der Arönenaus breitung entgegengesehten Seste dessehn, woraus bie Unstichhaltigkeit der Behauptung zu entnehmen stein billeste daß sich die Polzringe blos an ber Seite; wo die Blatts beldentig vorhanden ift, atilegen.

Aus bem Borfetgetjenbeit find nuft duch bie Wortbe au entnehmen, welche Berr Blermanit gu Betwetfung aller anberen Arten bon Pflangungen, biefelbett nibgen nun Quadrat . Dret - ober Aunfoffangungen ober fofft wit beißen, geleitet haben ; beihi fobnit fich berartige Bffant gerngen fiblieffen; entftelte ein Drangen; inbent fich bie Blattereife nach atten Getien bin gleichzeitig beruthren, und to muffen bominirenbe Stifmmeben hetailigeftominieft' werben, um minbet freudig vedetirenben Blag ju nigdien, welche fonft bollig unterbrueft murben; duit fiegt bie Bei forderung und Leitung bet normafen Kronlenbilbirha voh Diefem Beiebuntte an mit Ausnahme ber Reihenpflangung nicht niehr in ber Dant' bes Forfimanns, aberhaubt zeigen Die Burchfveffungen in geschivffenen Beftanben ichon vorroen ein Rranteln bes Beftanbes an; nicht fo bei ber Reihendflangung, wo ber Forftmann flets Betr ber regets mäßigen Rronenbilbung bleibt; hier fchaben die unterbentes' ten Stämmeden ben berrichenben nicht, fonbern beim Schlug. Der Mairten in ben Reihen wird bie elliptifche Roym ber Rednenausbreitung hervorgerufen, und burch Beraushahme von Stammichen in ben Reifen und von Reifen beim Schluffe ber Relheneutfernungen wird bas Normalwachsthum beibehalten, und es bfeibt fomit ber Forftmain flete Berr Strioble ber einzelnen Pflanze, als auch bes ginnen Beffanbes.

Faffen wir alfo die Bortheile ber Biermans'ichen Reihenpffanzung zusammen, fo burften biefelben folgende fem.

Es werben gestunde fraftige Pflanzen erzogen, an welche wegen ihrer ftarten gleichmäßigen Beaftung bas Wild weit weniger geht, als an Pflanzen, welche im Schlusse aufgewachsen sind. Man wird demnach in Thieregarten ober auch im Freien, wo ein Rothe, Damme ober Rehwildstand ist, derartige Reihenpflanzungen weit fürzere Zeit einzuhagen haben, als Saaten und Pflanzungen nach den bisherigen Methoden ausgeführt.

Diese Reihenpflanzungen find nachtheiligen Naturereignissen, als dem Schneedruck, Duftrif, Windbruch u. f. f.
weit weniger ausgeseht, als geschlossen Bestände.

Es können mehrjährige Gras: und heibestrennugungen zwischen ben Pflauzen und Reihen, ohne den Polzwuchs im mindesten zu gefährden, stattfinden. Bei dieser Pflauzungsart können verschiedene Holzarten in Raiben nebeneinanden erzogen werden, ohne daß dieselben sich gegenseitig in ihrem Wachsthum hindern, indem jede Reihe für sich ihren eigenen Wachsthumsgang befolgen kann; auch sieht es ganz in der Hand des Forstmanns mittelst der Durchforstungen reine oder gemischte Bestände zu erziehen. Mau ist daher im Stande, die Bortheise der Rischung, rechtzeitig zu benühen und die Nachtheise der selben zu beseitigen.

Wittelft der Herausnahme von Pflanzen in den Reihen und ganzer Pflanzenreihen ist stets die größte Kronenbildung möglich, und demzusolge auch der größte Blätterabsau, wovon wiederum die größte Bildung von Bodenfeuchtigkeit und Humus abhängig ist, welch' letterer badurch nach sehr vermehrt wird, daß die Unkräuter in den Reihenseutserungen gar nicht, und in den Reihen selbst nur

tietenweise herausgenommen werben durfen, welche, nachbem sie vom Holze übermachsen find, absterben und nach und nach zu Humus werben.

Da eine viel größere Bobenproduktion an Holz und sonftigen Begetabilien stattfindet, so wird auch die Land-wirthschaft namentlich in übervölkerten, und waldarmen Gegenden weniger schäblich in auf solche Weise grzugene Basbungen eingreifen.

Für die Lohproduktion ift die Reihenpflangung bes fonders geeignet.

Da die Möglichkeit der Erhaltung des normalen Zusstandes vorhanden ift, so können die Bestände länger gessund erhalten werden, und stellen sich nicht so früh licht, weil man die stärkere Bodenbedeckung in der Sand hat, indem 3. B. bei der Verpflanzung, wenn sich die Blattekreife berühren, die normale Aronenbildung aushört, während dieselbe hier in elliptischer Form in den Reihenentsstenungen sortgescht stattsindet.

Mauist ferner Herr über die Ansiedlung der Weichhölzer.

" Weben dem, daß die Holzmassenzunahme eine ungleich geößere ist, wird der Höhenwuchs durch die greinge. Ents fernung in den Reihen befördet. Die größte Höhe und Stärke erreichen diejenigen Stämme, welche dem normalen Zustande zunächst kommen.

(Bergl. die Pflanzung auf Seite 166, wo die Stamme m Schluß von 6-7' meniger Sohe und Starte haben, ils die Randstamme).

Die Forsteinrichtunges und Abschähungsgeschäfte wersen durch diese Pflanzungsart ungemein erleichtert, auch wird man auf eine reine dießfallsige Flächenwirthschaft resuzirt und zu Aufstellung richtiger Ersahrungstafeln weit tehter wie die haher in Stand geseht seyn.

Diese Art der Pflanzung vereinigt die Bortheise be Fehmesbetriebs und des schlagweisen hochwaldbetrieb denn ohne die Bortheile des lehteren aufzugeben, wern Gramme so stant, wie sie mur der Fehmeswald tiefern kan erzogen, auch können die Umtriebe wegen des schwesten hochwachses abgekürzt werden. Die Durchforstungen m Machbesserungen in den Reihen sind weit leichter auch sühren, das Holzmaterial kann bequemer und umschädlich ausbereitet und abgeführt werden; die Beaussichtigung de Holzhauer und die Polzkontrollen sind erleichtert, auch sind die Reihenpflanzungen wohlseiler als andere Aufzuren zuspsschung, weil die Bodenvordereitungen sehr einsach sind, weshalb auch weniger Aubeitspersonal erforderlich, und bessen Beaussichtigung selbst erleichtert ist.

Was die Gussernung der Pflanzen unter sich und der Reihen von einander aubelangt, so hängt die Entsteisdung dieser Frage lediglich devon ab, ob der Boden beld möglichst gedeckt werden solle? was vom der Schnetinschessielt und Aftverbacitung der einzelnen Holgarden, von der Menge ihres Blätter= aber Radelabstrift, und bei der immergrünen Radushölzern natürlich unch von der Zie abhängig ist, wann sie ihre Radeln abwerfen; serner in stwieren auf die größern oder mindern Pflanzen= und Reihn entsernungen die Abslicht, Brenn= oder Stammholz, so nauch baldige Durchseitungsenträge arzielen zu wolfen, n. i.

١

Rie aber, fagt herr Biermans, soll unter 2 Pfio zen- und 7' Reihenentfernung gesät ober gepflangt werde. Bevingere Entfernungen gestatten beine normale Kronebilbung mehr; um seiner Zeit die mittlere Reihe heranzunehmen, sangen stets 2' Pflangen- und 6' Reihenenfernung am besten, es sey denn, daß ganz schwaches hot sehr gut bezahlt werde, wo man aledann Reihen von 5-6 anlegen, und abwechselnd mit dem zehnten Jahre je eine Reihe heraushauen könnte. Beldige Oprofforstungserträge können übrigens und wittelst her Baschelpslauzung nud Wechersnat in obiger Pflanzen, und Reihenweite erzielt weeds.

Bas nun die Ciefpe der Aftverbreitung andelaugt, fo behaupset herr Biermans aufs Bestimmteste, daß bei den gewöhnlich henrschenden Polgarten dis zu deren Täfthrigem Alter bei normalem Machathum folgende Befede unabanderlich festischen, und zwar beträgt die Blatt-freisvergrößerung nach einer Seite hin jährlich

Im fateren Alter aber, wenn fich die Pflanzen in den Reihen geschloffen haben und die Kronendloung die elliptische Form angenommen hat, beträgt die Werbreitung der Aeste je nach einer Seite hin jahrlich

²⁾ Mober Borfiebendes fcbrieb mir herr Biermans vor einigen Tagen noch folgende Anmertung:

Die Gesche ber Aftverbreitung und feststehend, fie werden wie bie Bachnichtungesetz felbst modifiert durch Boden und klimatische Berhältnisse. Die Kieser auf passendem Boden vergrößert ihre Blattausvehnung sehr steig; der fillechte Boden hewirkt dieses weniger, und kilon im früheren Alter läst die Ausdehnung nach. Die Siche füngt mit 11/2" Kreisdehnung an , und steigt im höheren Alter die zu 3-4". Die Kieser sangt mit 21/2" auf

Es sind bemnach die Lerche und die Riefer in im Jugend die passendsten Holgarten für die rasche Beim beckung und Bodenverhesserung, mahvend die Tanne, in Fichte und Buche, welche eine sehr dichte Blattbildung in Inneren ihrer Krone haben, folglich auch die größte Uche schrenung ertragen können, im spelweren Alter zur Boden bebeckung und Bodenverbesserung am tanglichsten spelbesten. Rach obigen Astverbreitungszahlen läßt sich ih auch annäherud berechnen, wann der Schluß der Pflupp in den Reihen und der Reihenentsernungen schift wfolgen werde.

3. B. einjährige Fichten mit 21/2' Pflanzen und mi 8' Reihenentfernung.

a. Soluß ber Pflangen.

Jede Pflanze muß die Salfte von 2½, ale 15" in ihrer Afwerbreitung zu beiden Seiten zurücklien; in jöhrliche Innahme nach einer Seite hin beträgt bei in Fichte 2½, fomit zeigt der Quotient 15": ½ it Anzahl der Jahre an, binnen welcher der Pflanzenschlie erfolgen wird; also im vorliegenden Falle im sechsten Jahr

β. Solnf ber Reihen.

Jede Pflanze muß sich auf die Dalfte von 8', al 48" auf jeder Seite, in ihren Acsten aushreiten, bis ihren Pflanzennachbar in den zwei nächsten Reihen berüst die jährliche Astzunahme je auf einer Seite beträgt ber Fichte nach erfolgtem Pflanzenschlusse 3.—4", but

fchlechtem und mit 3'' auf gutem Boben an und fis 41/2", worauf sie allmälig wieder bis zu 11/2" be gebt, woraus sich die vielen licht bestucken kiteren fernwälder erklären lassen.

chnittlich 31/2"; somit 48": 7/2", weshalb ber Reibenchluß zwischen bem 13. upb 14. Jahre erfolgen wirb.

Es werden fich daher obige Dolgarten bei 21/2' pffangen- und 8' Reihenentfernung in nachstehenden Zeits- tumen fehließen :

					÷1	Bhome	nfchluß in S	Raihenfalus ahren
Sichte, Sanne,			e,	Bu	che	Q		1314
Leiche ··						3-	4 .	10
Riefer		•			11	5	٠٠,	12
Giche	•	•	•		.a .	15 .	•	" 32.

Bei den immergrunen Madelhölgern kommt, wie bereits erwähnt wurde, bei der Stage über ihre Fähigfeit den Boden schneck zu decken und zu verbessern, noch der weitere Umstand in Betracht, daß die Riefer die Nabeln des ersten Jahres mit dem dritten, die Fichte mit dem siebenten und die Weißtanne mit dem neunten Jahre abwirft.

Was die Riefer anbelangt, so legt diefelbe schon im ersten Jahre einen fünftheiligen Quirl an, und wirft im dritten Jahre das Blattbreieck vom ersten Jahre, im vierten das vom zweiten Jahre ab, u. f. s. Herr Biermans hat nun die Nadelansas- und Absaltverhältnisse der Riefer in Berhältniszahlen ausgedrückt, und dieß Berahren mittelst einer Stala versinnlicht. Warum ich biese Fala über die Nadelansasverhältnisse der Kiefer und die er Fichte gegenwärtiger Ausarbeitung nicht beizuschließen m Stande war, habe ich Eingangs derselben in einem Schreiben an den Herrn Achasteur dieser Zeitschrift erzahnt. Nach dieser Stala stellen sich nun bei der Riefer ie Nadelansas- und Absaltverhältnisse in solgenden Berältniszahlen heraus:

[&]quot;)' Die Abbildung dieser Stala ist unwesentlich. A. b. R.

Pir	Majes The	fe ột bạ ọ ile`an:	Die Miefer wirft beughte Theile db :			
im	1: ;	Fahrè	. 1	···	•	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	2.	*	2	•	•	
່ . ອ	3.	»	Ġ	•	1	
, »	4.	»	11		2	
, ,	5.	n	16		6	
, m	6.	,i,	21	٠,	11	
, ,,	7.	"	26		16	
: 1 _{>}	8.	79 61	31	•	3 1	
· "	9.	» ^{, i}	36		26	
: ,	10.	51 g 125	541 c	92.	. 81	
; , ,,	11.	"	46		36	
! "	15.	n	51 .		41	
; "	13.		56		46	
,	14.	te 🙀 i	61		11 , 2, f. f.	

Da ber Nabelanfat im eriten und zweiten Jahre naturlich nur bochft unbedeutend ift, fo tann mit ba fic ftellung ber Berhaltniftablen erft im britten John b gonnen werben; biefe find far ben Rabelanfan im britte Sabre nach porftenenber lieberficht = 6, wenn man b fünftheiligen Quirl, welchen bie junge Riefer im bim Sabre ansent = 5 (also jeden Quirltheil = 1) und b bengbelten Sobentrieb, welchen fle macht, = 1 fct. ? Madelabfall für bas britte Jahr ift der Radelanfah erften Jahre, alfo = 1. 3m eilften Jahre bat if Polgart 46 benadelte Theile (1 Bobentrieb und 45 Du theile), und wirft bagegen bie Rabeln vom neunten 34 melche 36 Theile betragen (35 Quirltheile und 1 Die tricb), ab. Es ftellt fich fomit die Berhaltnißzahl fir jährlich fich vermehrenben Rabelanfat ber Riefer von ihr drigten Jahre = 5. Die Unterschieds. Berbillpille

militen hem Radelapfat und Madelabfall ift pom fantier Tobre on — 14 und die Berhältniftsahl des zunehmensen Radelabfalls vom fünften Jahre an — 5.

Anders ftellen fich biefe Berhaltniffe bei ber Richte herand, feine biefe Solgge legt reft mis ben Britten Jahre ben erffen Duirftrieb, welcher bei negelmäßig aufmachfenben Manzan sechetheitig-sepa fall, an und wirft erst mit dem fiebenten Jahre bie Rabeln pom erften, mit bem achten bie Rebeln vom weiten und mit bem neunten Sohr bas Blattbreigt pom britten Sobre ab; fie rect alfo jabrlich einen Trieb aus, und wirft auch jahrlich einen folden ab. jedoch, lesteres, erft vom fiebenten Sabre an. So ift 3. B. im gurudgelegten Gebenten Jahrg ber Ra-Delenfet - 31. 45 Quirltwiebe, ben Quirltrieb qu 6 bengeriten Theilen, und 1 benabelter Dobentrieb), ber Rabelabfall aber nur = 1. 3m 14. Jahre ift bie Berhaltnife zahl fan hen Radelanigs = 73, für ben Rabelabigft aber ichen 37, im 21. Falme für ben Rabelanfas 114. für ban Rabelabfall TD. 🚜

Es ist somit vom 3. bis zum 15. Jahre (nielleicht auch nuch staten wegen bes, bedeutenden, Unefauge ihres Babites), der Nadelahkan bei der Kiefer stätzer als hei der Kiefer alsdaun gebt ieden sehtere Golgert den Kiefer in fraglicher, Beziehung weit wer, und as wird, je älter in fraglicher, Beziehung weit wer, und de wird, je älter die Riefer, die Berchitnistade, weit die Republung felhe im spätern Alter schwächer und der Baumschlung felhe im spätern Alter schwächer und der Baumschlung ein sehr lichter wird, während bei der Fichte das umgekehrte Berchichter wird, während bei der Fichte das umgekehrte Berchitnis statesindet. Daber mag es guch, kommen, das wander Alterindet. Daber mag es guch, kommen, das wander Alterinder, welche in ihrer Ingest ein frobes Wachschim an den Tag getegt haben, auf magerem Boden zu Grunde gehen, wenn sich im höherem Alter ihre

Bobenfraftansprüche vermehrt und die Mittel jur Boben verbesserung und femit gir Pflanzenernahrung verminden haben ").

b): Bon ber Anwenbung ber Mafenaffe.

Reben ber Relheupflaufung sucht herr Blermari seinen Pflanzen in ihrer frühesten Jugend noch burch wiendung ber fogenannten Rasenasche ein regelmäßigt Bachsthum zu geben, lehtere soll namentlich zur möglich volltommenen Burzelbildung bei den jungen Pflaus beitragen, und benselben während ihrer ersten Lebensperich, fo wie noch 1—2. Jahre nach ihrer Bersehung eine seine figlich assimitiebare Rahrung abgeben.

Die Rafenafche ift bas Probute vollständig unbenter, von ber Erboberfläche abgeloster und zu Millen und gefehter Rafenstlicke.

Masenasche wird nub Punkt II. Die Rede fenn, hier fich über ihre Wirksamfeit und über die Gründe ihrer An wendung.

Der Hilmus ist in Folge der Roblenfaute, die Sicht und altalistiffen Goben, wolche er enthält, die höchle nit rende Rraft für die Holgespflangen; da, wo nun diefer De mus mangele und nur este elende Decke geblichen fürflicht man die der Pflanze unentbehrlichen Bodenbestandiet durch Brennen in aufnehmbarent Buftande darzustellen

Brokers in I have

³) Auch wird ber aufmerkfame Beobachter am Ende Augst oder Aufang September, jur Beit des Nabeladwurff, fr merken, daß die Riefen vom zweiten Alfanifle an (m. oden heradgerechnet) zwei Jahrestriebe, die Bichte aber m sechsten Alfanirle au sechs Jahrestriebe benabelt hat.

man sucht bie lesten Bobenfrafte burch Bereitung ber Rasenasche zu konzentriren, und mittelft einer zweikmäßigen Boewbenbearbeitung und Herbeistheung einer balbigen Boebenbeckung wiederum Humus zu bilden, und eine vermehrte Bobenthätigkeit herbeizuführen, deren Erhaltung, beziehungsweise neue Bildung (nämlich des Humus und der Bodent thätigkeid), die erfte Aufgabe des Forswirths sepn muß.

Die Rasenasche enthält nur anorganische Bestandtheile, namentlich alcalische Erden und Salze, welche zur alebaldigen Ufsimilirung disponibel sind, woher sich denn auch die plobsliche Wirksamkeit berselben geklären läßt ").

Der humus enthält organische und anorganische Bestandtheile, bei seiner Aufldsung geben die organischen in
bie Luft, die anorganischen bleiben zurück und zersehen sich langsam, und erst nach dieser Zersehung (Berbrennung, Orphation) sind jene anorganischen Bestandtheile (Alcalien und Salze), affimiliebar.

Bei der Rasenasche bagegen werden mittelft ber Versbremung durch Feuer die organischen Theile gewaltsam entsernt, und es bleiben nur die seuerbestänvigen anorganischen zuruck, welche durch das Feuer zersest alsbald wirken, während der Dumns dei allmäliger Zersesung seine Rahrungsstoffe abgibt, also erst nach längerer Zeit, nachdem er assimilirbar gemacht, wirkt.

Da nun in der Rafenasche die anorganischen Nahrungsstoffe ausgeschloffen und in assimilirbarem Zustande vorhanden sind, so leuchtet von selbst ein, daß ein solch schnell wirkendes Mittel nicht von nachhaltiger Dauer in Betreff feiner Wirksamkett senn kann, weil die organischen Theile

^{*)} Die wasserhaltende Kraft der Rasenasche ist febr aubaltend und bedeutend.

(hauptfachlich bie Roblenfaure) ohne Rugen vuffidig

Die schnelle Wirkung ber Rafenafche ift enfamig

In dem Saatbeete findet also die junge Pflanzulebens wier Rasenasche alle Bedingungen des Pflanzulebens wiem Keinsten Raum in größemöglichstem Maße verting weshalb sie auch auf der kleinsten Fläche die größimplichste Anzahl von Nahrungsverganen (Fasewurzeln) üben maß.

Werben aber die jungen Pflanzen nach 1—3 3cm wegen Mangel an Zeit und Raum nicht verpflant, so mussen dieselben tizeis wegen ihres außerordentlich diese Standes, theils weil die kunkliche Bodenkraft nachläft, se also mit ihren Wurzeln in die Seiten und Liek geben würden, noch einmal verpflanzt werden, denn je wint die Burzeln auseinander, und je länger dieselben sich, die Physiciager zu verpflanzen und umgekehrt. Die zu westenden Pflanzen werden der in Folge der Beschmsse unausbleiblich treffenden Nachtseile durch die Rasasche vollständig enthoden, und wachsen fort, wie wer Richts vorgefallen wäre.

hindurch, ohne daß die Sehlinge den mindesten Schuld nehmen würden, was gleichfalls seinen Grund in der dur die Anwendung von Rasenasche hervorgerusenen vorste lichen Burzelbildung haben dürste.

Borflehendes ware nun in Aurzem bie mir von in Biermans über die Erziehung normalmäßiger Pfinist mitgetheilte Theorie, welche durch eine dem Erfinder Weite stehende 18 jährige Erfahrung und fast wunderbin

Befultate, wordber ich mich noch bei Anuft III bes Raberen auslaffen werbe, gerechtfertigt ift.

11. Bon ben bei bem Forftulturspftem bed herrn Biermans ablichen handgriffen und Manipulationen, sowie ben hiebei in Anwendung kommenden Rulturwerkzeugen.

Meine Unwesenheit bei herrn Biermans fiel in eine Beit (Monat Juni), wo die Kulturarbeiten für das Frühjahr bereits beendigt waren, weßhalb ich hort nur deren Resultate, nicht aber die Art und Weise, wie dieselben ausgeführt werden, sehen konnte; übrigens wohnte ich fraglichen Handgriffen und Manipulationen unter der Anleitung eines der besten und ältesten Kulturarbeiter des Derrn Viermans im Josephölusterpark bei Sigmaringen binnen drei voller Tage an, so daß ich sagen kann, nicht nur ausgeführte Viermans'sche Kulturen, sondern auch die Art und Weise, wie dieselben ausgeführt werden, gründlich gesehen zu haben.

Der herr hofforstmeister v. Gaisberg in Sigmaringen überzeugte sich nämlich im Jahre 1845 an Ort und Stelle von dem Biermand'schen Berfahren und deffen Refultaten so sehr zum Bortheile letzterer, daß er fogleich beschloß, hiemit Berfuche im Großen in dem von ihm zu verwaltenden Josepholuster-Thiergarten anzustellen.

Wohl einsehend, baß die bei besagtem Kulturverfahren vortommenden Manipulationen nur dann den gewünfchten Erfolg haben, wem dieselben von geübten und ersahrenen Sanden ausgesührt werden, traf herr v. Gaisberg mit herrn Biermans die Berabredung, daß letterer ihm mit Beginn des Frühjahrs 1846 einen seiner gewandteren Kulturarbeiter nach Sigmaringen fende, damit unter der

Anleitung Diefes Mannes die erstmaligen Eulturversache gemacht werden. Gin solcher Arbeiter, welch en Dr. Bier man's schon 18 Jahre bei seinen Eulturen benützt, tam dieses Frühjahr in Sigmaringen an und begann sosen mit ben Eulturaussührungen.

herr Biermans felbst gab mir jedoch in Betref ber Handgriffe und Gulturwertzeuge an Ort und Stelle noch manche Andentung und Erläuterung, und fagte namenlich auch, daß von der strengen Ginhaltung seiner hand griffe und Manipulationen, so wie auch von einer möglicht großen Theilung der Gulturarbeiten und der heranzichung ständiger Culturarbeiter, das Gelingen der Culturen großentheils abhängig sen.

Es burften nun bier

- 1) Die Bereitung ber Rafenafche;
- 2) Die Anlegung von Saatbeeten und Pflaugtampen;
- 3) bie Cultur' mittelft ber Pflangung;
- 4) bie Cultur mittelft ber Saat, fowie
- 5) Die von hrn. Biermans angewandten Cuitmo Bertzeuge

in Betracht gezogen werben.

1. Die Bereitung ber Rafenafche.

Auf ber zu cultivirenden Flache oder in beren Rife werden auf einer Quadratruthe die Rasen mit der sogo nannten Schälchacke in der Art abgenommen, daß die seiben ungesähr 18"—20" lang und $2^{1/2}$ — $3^{1/2}$ —4" die werden. Während des Ablosens werden die Rasen mit Rachhalse der beiden Faße des Arbeitens sentrecht windessemig mir der Erdseite gegen die Sonne gekehrt aufgestellt, und bis zu erfolgter Abtrocknung in biefer Lage wasselfen; die Zeit der Abtrocknung ift aber von der jeweisign

Bitterung abhängig. Man fann jeboch bie Rafen auch ufrollen, fo baß fie bie Form von Bucterhuten betommen, pas weniger Fertigfeit erfordert, als bas fenfrechte Auftellen. Je größer bie zu cultivirende glache, befto größer er Berbrauch an Rafenasche und folgerichtig auch um fo nehr Stellen zum Rasenschalen. 3. B. auf 10 Morgen Bloge werden 10 Quadratruthen gleichmäßig vertheilt, auf 60 Morgen tommen 60 Saufen à 1 0, fo bag alfo je auf 1 Morgen 1 Saufen tommt. Das Geschäft bes Rafenschälens wird im Fruhjahr und Borfommer vorgenommen. Behufs ber Auffetung von Rafenmeilern werben zuerft getrodnete Bafen mit ber nach bem Boben gefehrten Erbfeite, als Grundlage bee Meilers, Dicht neben einander gelegt, ober fehr ausgetrochnete harte Rafen aufrecht fo bicht als möglich nebeneinander geftellt; Die Broge biefer Meiler-Grundlagen richtet fich nach ber Musbehnung, welche man bem Meiler gu geben Willens ift, wobei man bei größeren Meilern ben Bortheil hat, weniger Saufen feten au muffen, und auf einer Stelle mehr Rafenafche gu befommen.

Ift die Meilergrundlage fertig, so legt man bei nasser Witterung (bei trockener Witterung ist dieß nicht nöthig) zwerst 1—2 durre tannene Reiswellen ausgebreitet iher die Meilergrundlage, so fort aber der Länge nach unf dieselbe $\frac{1}{32}$ — $\frac{1}{16}$ Klaster durres brennbares Holz je nach der Größe des Meilers und der trockenen oder nassen Witterung), hierauf trockenes Reisach, oder sonsties schnell brennbares Material, und alsbann die Rasen nit der nach oben gekehrten Erdseite, bei nasser Witteung und sehr dichtem Rasen in einsacher, im Gegentheile edoch in doppelter Schichte, und zwar so, daß kein Zwischenaum vorhanden ist, als an der gegen den herrschenden

Wind gekehrten Seite, wo die Angündung stattsindet; de Form des Haufens ist die eines Kohlenmellers, und er soll eine Höhe von 4—6' haben ").

Nachdem der Rasenhausen gedeckt ist, wird er an ber gegen den Wind offen gelassenen Seite augezündet, wohi das Brennmaterial in helle Flammen zu sehen ist; als dann wird auch diese Seite, bis auf einen kleinen Zwischwraum, welcher wegen des Windzutritts offen zu halln ist, gleichfalls zugedeckt.

Un Stellen, wo die Flamme zu Tag ausschligt, fest man Rafen nach, womit fortgefahren wird, bis M ber Meiler zur Gaare gebraunt ift. Die hiebei nicht wer brannten Basen werden, so lauge ber Saufen noch brennt, auf beffen Spipe gelegt, um fie vollständig zu verbeennen und bie fich ergebenden Solgfohlen werben mit Reden himveggelesen. Die gum Brennen eines Miller mille Beit bauert 2-4 Tage. Die preußische Quabratrube ju schalen und zu brennen fostet 2-21/, Silbergrofen. Bie viele Quadratruthen ein geubter Arbeiter täglich folik fann, ift zunächft von ber Bitterung und bem betteffte den Boden abhangig, und barfte zwischen 3-60 schwanken. Die Rasenaschenhaufen bleiben bis ju ihm Beewendung int funftigen Fruhjahre auf ihren Stelle liegen, um von ber Berbft- und Winterfeuchtigfeit w ftanbig burchfegt zu werben. humofer Boben gibt it Afche eine bunflere, Lehm bagegen eine rothe Farbe ")

^{*) 3}m Commer taun man den Saufen jede beliebige bit geben, fle verbrennen boch vollständig; am besten fa aber 4-6' im Durchmeffer haltende runde Saufen, fich die Leuerung in ihnen am längsten erhält.

Brifch gebrannte Rafenafche, welche augen blidlich we wendet werden foll, muß vorfer begeffen und ware

Bur Abwendung von Feneregefahr tann ein wunder Ring von 1 Jug Breife um ben Rasenhaufen gezogen werben.

Auch wenn man bie Haufen Morgens anzundet und am Abend ftart mit Rafen, felbst mit gang frischem zubect, so wird teine Feuersgefahr zu befürchten seyn; Nachtwachen sind überfluffig.

2. Die Anlegung von Saatbeeten und Pflangtampen.

Die Saatbeete find, wie schon sub I b gesagt wurde, jur Erziehung gesunder mit dem möglichst vollsommenen Wurzelspsteme versehener Pflänzlinge bestimmt, welche entweder wie Kiefern und Lerchen nach dem ersten, und wie Fichten und Tannen nach dem zweiten Jahre auf ihren zukunftigen bleibenden Standorte zu versehen, oder von diesen Saatbeeten aus wie die Sichen und Buchen, wohl auch schwächere Fichten und Tannen, zu ihrer größeven Erstarkung und zu besserem zukunktigen Wachsthum noch vor ihrer Auspflanzung ins Freie in Pflanzkampe zu bringen sind.

Ein bis zwei Saatkampe von wenigen Quabratruthen genügen oft für ein ganzes Revier, und ba, wo in sehr entsernten Orten große Culturen vorzunehmen sind, werden in der Rabe der Culturstäche Kampe angelegt. Es richtet sich somit deren Anzahl ganz nach der Größe und Beitstäusigseit der anzulegenden Culturen. Man wird, wenn man bereits in Besit gunftig gelegener Pflanzschulen ift, in deren Rahe sich Wasser befindet, in diesen Saatbeete

bes Begießens fo lange umgeseht werden, bis fle vollftandig mit Waffer gefättigt ist; jedoch nimmt felbst im Marz gebrannte auf d' Hobe ausgebreitete Rafensafte noch fo viel Waffer auf, als nöthig ist, um sie noch im selben Frühjahr benühen zu können.

anlegen, wozu in ber Rabe ben Commer vorber Rafes 3m barauf folgenben grühjehr meiler au brennen finb. wird ber Boben vollständig rajolt, 2-3" hoch mit Refer afche überschüttet, mit letterer mittelft bin- und barechens vollständig vermifcht, worauf abermals 3" bot Rafenafche aufgebracht wirb. Nun wird ber Camer, welcher von porzuglicher Qualitat und Abende vone wo möglich mit Regenwaffer anzufeuchten fenn foll, fo bid gefaet , bag er bas Beet vollftanbig bortt , welch' letten fofort wieberum mittelft eines Siebes in fo lange mit Rafenafche überftrent wird, bis ber Samen bem Inge allmälig entschwindet. Roch vor ber Caat wird bas Bet mit einem quabrate ober oblongeformigen Brettden, a welchem ein Stiel als Sandhabe befestigt ift, auf ber Die flache und an ben Seiten feftgeflopft, und nach ber Saat wird bie aufgestreute Rafenafche mittelft biefes Britigens leife angebrudt. Gin Beet foll nicht breiter als 3-4' fron und fann eine beliebige Lange haben; jeboch foll ber Rlacheninhalt felbit, aus Grunden, welche fich im weiten Berlauf Diefer Grörterung ergeben, nicht 1-2 preußich Do überfteigen.

Werden Saatkampe im Freien in der Rabe der peftockenden Culturstächen angelegt, so suche man denichn wo möglich geschützte Lagen zu geben. Hr. B. benütt pi diesem Zwecke kleine Blösen, welche von dem angrenzeben Oberholzbestande Schutz haben, oder auch bei Sichn und Buchen verlassene nicht zu alte Kohlplatten mitten in dem Holzbestande, wodurch der Saatkamp unch überdieseine vertieste Lage bekommt.

Der Boben foll ein mineralisch guter und nicht ans getrucknet fenn , auch feine Reigung zum Unfrauterabenger und namentlich nicht jum Graswuchse haben. Bei ber

au bestimmenden Große bes Saatfampes fommt es natur lich barauf an, wie viel Pflangen man erziehen will; je boch werden für gewöhnlich 2 Quadratruthen genügen, wobei ber Saatfamp burch einen schmalen Beg in zwei Beete gethellt wird, beren Breite 3-4' nicht überfteigen foll. Der Unfrauterabergug wird mit ber Schalhade fo tief abgeschalt, bag im Boben weber Burgeln noch Unfrauter gurud ober Erbtheile in ben abgeschalten Rafen bangen bleiben, welch' lettere jum Trocknen auf ber anjulegenden Flache aufgestellt, ju Meilern aufgefegt und ju Rafenaschenhaufen gebrannt werben, bie man ben Binter über Behufe ber Aufnahme von Feuchtigfeit liegen lagt. Ift ber Rafenfilz ein magerer, fo hinterläßt er wenige und minder fraftige Aiche, weghalb von einer größeren Flache der Rafen geschält und jur Unlegung bes Saat-Im Frühjahre wird ber beetes verwenbet werben muß. Boben mit ber Stockhaue etwa 1/2' tief umgehackt, ben Burgeln; Steinen u. f. f. befreit, überhaupt amed. maßig bearbeitet, und mit ber Balfte ber Rafenafche vermengt, worauf die Abtheilung in zwei ober mehrere Beete, bas abermalige Ueberschutten mit Rafenasche, bas geftflopfen, die Aussaat, deren Bestreuen mit Rasenasche unb endlich bas leife Undruden berfelben erfolgen. An Samen ift erforberlich auf eine preußische Quabratruthe

Riefern und	3	id	ten	•	•	•		1	4	.Pfd.
Lerchen .				Q	bge	Aag	elt	- }	5-6	ß ,
Beißtannen									17	»
Bucheln .			•					•	1/2	БфЯ.
Gicheln .			•			. *		•	1	æ

Derfelbe muß, wie gefagt, von ganz erprobter Gute sepu. Die Beete find bis zu erfolgtem Saataufgang und in fo lange die jungen Pflanzen noch die Samenlappen auf haben, vor dem Bogelfraß zu schühen, was durch Bobeetung mit Woos oder Reis geschehen kann; es sind jedoch diese Mittel, wenn sie einigermaßen wirksam seyn sollen, alle 3-4 Tage zu wiederholen.

Das beste und sicherste Mittel aber ist, wenn Enturarbeiter um jene Zeit ganz in der Rabe des Saatkampes mit Anlegung von Pflanzkampen, Rasenabschälen u. f. f. beschäftigt sind, awodurch alebann eine lebendige Bogelicheuche ohne besondere Kosten hergestellt ift.

Jum Schut nach Außen bient ein leichter Stanger zaun, nach Erforberniß und Umftänden aber auch ein ftarker Flechtzauu; wobei indeß in Betracht kommt, die bichte Umzäunungen mit Flechtwert und Reifigbufcheln für Sichen - und Buchenkampe nicht taugen, weil diefelben Mäuse heranziehen. Ferner muffen rings um den Kamp auf einige Fuß, Behnfe der Berhütung von Feuersgefahr beim Brennen, so wie wegen Beschädigung durch Bildbetät und Mäuse, Rasen abgeschält, beziehungsweise Gräben gezogen werben.

Die Saat geht fehr bicht auf, und zwar auf ber preußischen Quadratruthe etwa

Riefern 1	ınd	\mathfrak{F}	idyt	en	•		25-30,000	Stüd.
Lerchen		•		٠.	,		15-20,000	>>
Weißtant	ien			•		•	12—15,000	"
Buchen							12-14,000	>>
Gichen							7 8,000	*

Die Erziehung muß ohne alles Unfraut stattfinden, und ist solches, so wie es sich zeigt, auszuschneiden; sollte sich aber viel Unfraut erzeben, so ist der Kamp in der Regel als verloren zu betrachten. In heißen Sommern oder bei zu befürchtenden Spätfrösten ist es gut, wenn bei Zag belaubte Aeste quer über den Stangenzaun gelegt, oder

ŧ

£

:

ı

1

in ben Sauttamp felbft gestedt werben. Die jungen Pflanzen Tollen bochftens zwei Sahre, Riefern und Lerchen nur ein Sahr im Saatfampe verbleiben, und muffen, wenn fe bis bahin nicht an ben Ort ihrer gufunftigen Be-Rimmung gefegt find, bis zu ihrer bereinstigen Muspfiangung in Pflangfampe gebracht werden, welche gang wie bie Saatfampe angefertigt merben : am beiten ift es, erftere gang in ber Rabe legterer ober fogar auf verlaffenen Saatbeeten angulegen, in welch legterem Ralle jeboch bie Muwendung frifder Rafeuafche unerläßliche Bedingung ift. herr Biermans mablt auch haufig verlaffene nicht gu . alte Rohlftellen. Bei Gichen, Buchen, Richten und Beißtannen halt Berr Biermans eine nochmalige Berfetjung . vor ber Auspflanzung fitr zwedbienlich, weniger bei Berchen und Riefern, welche 1. bis 1 1/4 jahrig ausgepfiangt werben follen, bie Fichten, Beiftannen, Gichen und Buchen bagegen 2. bis 3jahrig, lettere zwei holzarten and froch 4. bis Sjährig. Die Pflanzen im Saattampe muffen fo fort flumpenweise mit dem etwas gebogenen Spaten ausgehoben werden, wobei wegen Schonung ber Burgeln bie größte Borficht anzuwenden ift. Schener Aushebung werden bie Klumpen je nach ihrer Große in beliebige Bufchel vertheilt, von Diefen ble baran bangende Rafenasche vorsichtig abgeflopft, die Pflanzen einzeln von ben Bufcheln abgelost, mobei gleichfalls zur Berhatung ber Saugwurzeln-Befchabigung fehr porfichtig ju verfahren ift. 3m Pflaugfampe werben ber gange nach mittelft bes Rurchenziehers 4 bis 6" tiefe, grade Linien gezogen, Die jungen Pflanzen auf 1 bis 3" Entfernung von einander eingelegt, und wenn die Reihe gelegt ift, Die Erbe mittelft bes Ruges angetreten und nach Rertigftellung einer Reihe mit einer nenen begonnen.

Bei Buchen und Eichen wird 6" Tiefe und 3" Emfernung, bei ben Rabelhölzern 4" Bodentiefe und 1" Enbfermung genügen. Das ganze Geschäft des Auchebens, Gortirens, des Riunenziehens und Berpflauzens wird won zwei geübten Arbeiterinnen, welche die jungen Pflanzen zu schonen wissen, ausgeführt, und geht sehr rasch vor fich.

Taufend Stud Rabelholzpflanzen aus dem Saatber in den Kamp zu versehen koftet 1 bis 1½ Silbergrofchen, Eichen- und Buchenpflanzen 2 bis 5 Silbergrofchen.

3. Bon ber Cultur mittelft ber Pflanzung.

Dier kommt vor allen Dingen die Bodenbearbeitung im Betracht, und hiebei wiederum vordersamist die Entferung des Unkrauts aus den auszupflanzenden Stellen. Leztere geschieht mehrentheils örtlich und wird je nach der Beschaffenheit des Unkrauts mit der Streusense, dem Spiralsenfenhohrer, oder auch mittelst Abbreunens dewerkstelligt; 3. B. bei sehr dichtem Deide uder Deidelbeers, Urberzung genügt die örtliche Entserung dieser Unkräuter mit dem Spiralsensenbohrer, bei minder dichtem derartigem Ueberzug sind die zu bepflanzenden Reihen mit der Streussense auszumähen. Bei sehr hohem und undurchdringslichem Ginsters und Pfriemenüberzug wird gebrannt u. s. m.

Bunachst geschieht sobann die Absteckung der Reihen, welche zur Sicherung des kunftigen Bestandes gewöhnlich gegen den herrschenden Wind gezogen werden; hiezu bedient man sich einer Anzahl Stäbe, welche die für die Reihenentsetnungen vorgeschriebene Länge besihen, welche leztere nach den verschiedenen Zwecken und Verhältnissen eine verschiedene ift.

Bit die erfte Reihe abgestedt, was von 25-25 Schritten gefchieht, fo fangt berfelbe Arbeiter an, Die Pflanglocher

auf 2—2½—3' (wohn ein kleiner, mittlerer ober großer Schritt genügt) Entfernung zu bobren, und ftollt bann seben Gtab, an den er kommt, nachdem berfelbe im rechten Winkel umgelogt worden, an seinem Ende auf, wodurch auf ganz einsache Weise auch die nachste Paralleireihe abgestecht wird.

An Bergabhängen werben die Pflanzlöcher in horizonthier Richtung des Bergabhangs emlang, wo möglich in geraden Linien, wo dieß aber nicht thunlich ift, wie Eurven angelegt, und so oft gebrochen, als es die Derelichkeit erfordert.

In fehr vielen Fatten, namenstich aber bei binbenbem Boben, wird es gur fenn, die Pflanzlocher und Sactischer ben herbst vorher (bei Regentagen im September und October) anzusertigen, damit dieselben ben Winter über gehörig ausstrieren können.

Die im Berbfte angefertigten Pflanglocher werben im Davauf folgenden Frühjahre mit dem eigens zu biefem 3wede angefertigten Gpiralnachbohrer nachgebohrt. Db mun bei Anfertigung ber Pflanglocher ber Sohlbohrer, ber Spiralbohrer vber bie Studhaue angumenben fepen, hangt von der Befchaffenfeit bes Bobens felbft jundchit ab, 3. B. auf fehr binbenbem, mit bichtem Grasfilge übergogenem . Boben wird ber Doblobrer mit dem Spiralbohrer Die beffen Dienfte leiften, auf leichterem Boben ber Spiral bohrer allein, auf fehr fleinigtem Terrain endlich ift bie Swethaue in Anwendung ju bringen; ebenfo ift auch bie Siefe bet Pflanziocher von ber Bobenbeschaffenheit und Dem Alter ber Pflanglinge abhängig. Die Manipulationen mit Dem hohlbohrer und ber Stodhaue find befannt, und mit bem Spiralboirer werben Die Pflanglocher in ber Art angefertigt, bag ber Bofper guerft auf ungefiche 3"

eingestoßen, dam 1—2mal umgebrete wird; nachdem der selbe durch dieses Umbreben — wodurch die Bedendelt nebst den Ende zenrissen werden — gehörig tief eingedemngen ist, wird er noch einmal rechts und links gegm die aufgerissen Erde gedrückt.

Es kommt oft vor, daß auf sehr trockenem um magerem, ober auf sehr feuchtem und saurem, so wie auf fart' zum Gramuchse ober zum Seidenberzug geneigten Boben, die Pflanzungen ober Saaten voraussichtlich missischen, weshalb Dr. B., um sich hiegegen zu sichern, einen Ausweg erfunden hat, welcher wegen seiner fast allgemeinen Anwendbarkeit, und wegen der schönen Resultate, welche er die daher gekiefert hat, aller Beachtung werth sein bürfte.

Es werben nämlich reihenweise Rafen in ber Foris eines Quabrate mit 11/2-2' Breite ober eines Oblongs mit 18" gange und 3-4" Dicte mit ber Stochaue in ber Art ausgehauen, bag fie in berfelben Richtung neben bem Loche - mit ber obern Seite ju Boben ge gefehrt - umgelegt werben. Daburch nun, bag zwei Rafenschichten gusammenfommen, mirb ber Dammerbes gehalt vermehrt und die Unwendung bes Spiralbohren nuter allen Umftanben möglich. Bei trockenem Boben bies bas Loch neben bem umgefehrten Rafen jur Buführun bei naffem Boben gur Ableitung bes Baffers, und bichte Grasmuche ober Beibenbergug fonnen bie jungen Pfiangen vermöge ihrer erhöhten Lage nicht mehr unterbrücken. Die Manulother werben mit bem Spiralbohrer gefertigt, we bei ber umgelegte Rafen gang burchftochen und mit bem Bohrer bis in den unteren Boden gedrungen werden muß.

: Den Bohren wird bei Anfertigung von Pflanglochern auf umgelegten Rafen nur in fo weit gebreft, bis ein

Spalt entsteht, worin die Pflanze eingeset wird und welcher die Form des Spiralbohrers selbst hat *).

Das Pflanzloch seibst erhält Behufs ber Zuführung von Wasser eine etwas vertiefte Lage mitten im umgesschlagenen Rasen w.). Wo nur Grassilz vorhanden ist, kann sogleich aus die umgeschlagenen Rasen gepflanzt werden; bei heibeüberzug nicht vor einem Jahr und barüber, bei dichtem heidelbeerüberzug halt hr. B. das Umschlagen von Rasen gar nicht für rathlich vor).

Sind nun vorstehende, je nach der Dertlichkeit zu wählende Bodenbearbeitungen bewerkstelligt, so hat die Auspflanzung selbst zu erfolgen, und wird hiebei mit Ausbebung der Pflanzlinge aus dem Saatbeet oder Pflanzkamp und deren Transport auf den Plat begonnen.

Die Aushebung ber Pflanzlinge aus ben Saatkampen wurde bereits sub Punkt II. abgehandelt, und aus den Pflanzkampen geschieht bas Ausheben wie folgt: Die zu

^{*)} Uebrigens tann auch auf umgelegten Rafen das gewöhnliche Berfahren des Einsehens mit Rasenasche und den Ausstächtheilen stattfinden.

Das Umlegen der Rafen auf Deide während der erften Beit der Bluthe foll die Berwefung befördern, zu welcher doch in der Regel mehre Jahre erforderlich find; auch bei Moofen und Gumpfgrafern.

Der Enturarbeiter, welchen Dr. B. nach Sigmaringen gesendet hat, nimmt auch sogenannte Hügelpstanzungen vor, wo aus 18" langen und 6-8" breiten Pflanzlöchern Rasen ausgehackt werden; hievon trennt und zerkleinert man die bessere Erde, woraus ein kleiner Hügel angessertigt und sosort der Spiralbohrer augewendet wird, Der Rasen, wovon die bessere Erde getrennt wurde, wird wiederum in das Rasenloch gelegt und der Berwitterung überlassen, woraus spätend Laubhölzer unter dem Schutze der auf Hügeln angepstanzten Nadelhölzer erzogen werden können.

verpflanzenben Sehlinge (bie fcon frither in Riften gelegt worden) werben von einem Manne auf 4-5" Entfernung in fchiefer Richtung ju beiben Seiten ber Burgeln and geftochen , von einer Arbeiterin ausgehoben, mit ben Sanben porfichtig von einander getrenut, burch gegenfeitiges Mueis anderschlagen von ber Erbe und Rafenasche befreit, vorfichig Stad für Stut jum Berpflangen fortire (wobel fchlechte Exemplare ausgeschoffen werben), auf Bufchein von 2-400 Studen gelegt, und wenn bie Berpflanzung nicht alsbab vor fich geht, in Rafenafche eingeschlagen. Soften die ausgehobenen Pflanzen alsbald verfeht werden, fo merben Diefelben in flachen offenen Rorben, welche mit Rafen aide aefullt find, auf ben Pflangplat transportert, und bavon nur fo viele ben Pflanzenfegerinnen in ihre Rafenafchentbrbe gegeben, ale fie in aller nachfter Beit zu feben im Stande find, die übrigen Pflangen aber werben bis ju ihrem Berbrauche auf bem Plate in Rafenafche eingefchiagen; Die Blodlegung ber Burgeln ift bei bem gangen Pflanggeschäft am mehrften zu vermeiben. Damit bie Pflanzenfeperinnen feine unnothige Beit mit Berbeiholung von Rafenafche und neuen Pflangen verfaumen, ift eine befonder Taglohnerin aufgestellt, welche bie immermabrenbe Derbei fchaffung fraglicher Materialien beforgt, Bas bas Gis feben ber Bflangen anbelangt, fo gefchieht bie Anftellun ber Pflanzenseherinnen in ber Urt, bag jebe Bebufe ber Controle über ihre Arbeit eine eigene Reilye jum Pflangen nebft einem Rorbe mit Rafenafche und ben nothigen Pflanzen Der Rajenafchenforb, in welchem Die Burgels ber Pflanzen ftete bedectt fenn muffen, wird fofort von einer Arbeiterin zwischen zwei Pflanglocher gestellt, bie rechte hoble Sand voll Rafenafche genommen vertifaler Richtung an die linke Geite Des Pflanzlochs

aucheligheitige nure metrotie ... und bei ber Bufchelpflanzung 2-3 Pflangen und ben linden Sand engriffen , und, damit bie Barzeln berinbrigen Aflangen nicht bloggelegt merben, fetterm: miet ber Spand : im: Rafenafchenforbe von fich gebritith, mittigheis mehderen auf einer Bitfchel zu fehruhry Milditglingen bien Burgeln in gleiche Lage gebracht; -ales dubm fulgt:ibag. Genfeben in ber Art, bagt ber Pflangling auf der linten Geite des :Pflangloche feutrecht fo eingefets wird, bag die Saugmurgeln ben Boben bes Loche beraffren, fodann wird wiederum die rechte hohle Sand voll Rafenalche genommen, und bamit gleichfalle in vertitaler Richtung gegen Die linke Seite bes Pflanzloche festgebrudt, jo bag bie Pflanze ober bie Bufchel mitten in Die Rafenafche kommt, und überall, von derfelben umgeben ift; nun mirb pon bem nebenliegenben ausgehobenen Ballen ber phere Theil getrennt und in ber Urt in bas Pflangloch gedruck, bag bie Rafenseite gegen die rechte Seite bes Manglachs, die gute Erbe aber gegen bie Rafenasche beziehungsweise ben Pfignzling zu liegen kommt. Die noch Abrigg, Erbe wird gur Berhutung ber Derrafung rings um ben Pflangling angebruckt, und burch einen Drud bes Fußes gegen bie Pflanze lettere befeftigt. Der Abfat foll hiebei in ber Urt auf ben Boden, gestoßen werben, baß Die Fußsable ben Pflanzling gemiffermaßen gaus beckt, ohne ihn jedoch wesentlich ju berühren. Bei naffer Witterung unterbleibt diese Manipulation *.

Sind die beiden Pflanglöcher, zwischen welchen der Rasenaschenkorb gestanden ist, ausgepflanzt, so wird letterer

Wenn die Rasenasche so weich ift, baß sie den Druck bes Absaces nicht ertragen kann, so soll das Pfianzen unterbleiden; man uns aber Bortebrungen treffen, daß sich die Rasenasche nicht so start durchnäßt.

meeter gioffifen die hwei: nachftfolgenben: Pfinngilichen gebreicht mi f. f., bis bir Reihe andgepfinngt ift.

Soll in die mit dem Spitklibuhere in die umgestehren Rafen gemuchten Spillen gepflangt worden; fo wird bul Spillen gefiller gefiller gleicht gebitg aber die Pflinge ind die linke: Witeribes Spaleliff fo eingestehr, daß die Warzelm fentriecht gegen die recht Gelte bestehre gur liegen Compile des derfelben gur liegen Compilen ?)

Sammeliche bei ber Bebenvierbelleitung für die Pflanzung und bei festeret felbst vortommerben Geschäfte gespen und gewisten Tempos bor sich, und greifen ganz faberfinish in einanbet; Hr. B. ift sehr für strenge Ginhaktung fammtlicher Handriffe und Operationen.

Mit Ausnalime Des Anseitumitgens, des Rasenablehis, der Ansertigung von Pflanzlöchern und des Anstiebens der Pflanzen aus den Pflanzlämpen gebetucht br. B. weibliche Arbeiter, seltenet Jünglinge, went erstete sich leichter buchen können ind mit den Pflanzen wit zärter umzugehen wissen, überhaupt auf dem Arbeitsplatze bester in der Ordnung zu erhalten sind. Ein manntickn Arbeiter erhalt



Diefe Pflangungbart nennt man "in den Spalt pflangen", oder "Die Spaltpflangung". In der gelockerten Erde hinterläßt namlich ber Bober einen Spalt, worin gepflangt wird.

1000 Rafen umzulegen, wozu zwei Tage erforberlich find, fosten 19 - 20 Sgr.;

gur Sepung von 600 - 1000 Pflamen it Perfon ift 1 Lag erforderlich.

4. Die Cultur mittelft ber Sagt.

herr B. gibt ber Mflanzung unbedingt den Borzug war der Saat, indem nicht bloß das Gelingen exsterer im Allgemeinen ftete sicherer ift, sondern von den Pflanzung überhaupt auch eine gedeihlichere Wirfung auf jesefungstrun, fterlem, oder zum Unfrauternberzuge geneigtem Boben zu erwarten fteht,

Er verwirft alle Bollwurf und Ricfen-Genten, und faet in Reihen, wobei biefelben Entfernungen ber Saat- locher und ber Santlocherreihen wie bei ber Pflanzung eingehalten werben.

Die Saatsocher follen in ben mehrsten Millen ben Berbst vorher entweber mit bem Bolibblier ober bem Briralbohrer angefertigt, und im barauf folgenben Frubjahre mit bem Sviralnachbohrer nachgebohrt: werben, Gind rie Saatiber mit bem Sohlbobrer angefertigt worden, 'e wird ist biefelben ein Theil bes ausgehobenen Ballens gebrucht, fodann zwei Handvoll Rasenasche, marguf ber Bamen eingelegt, wieberum leicht mit: Majenafche bebect, 100 bal Bange mit aniem leichten Austritt feftgebracht oird. .. fo bas i bad Gaatloch. Behufe ber Buführung von feuchtigkeit eine etwas vertiefte Lage und concave Form bedmut : die Auftung deffelben barf nicht won der Art mn, bag fie in gleiche Sobe mit ber Bobenaberflache rmmt. Sollen die Caatloder mit bem Spitalfaatbobrer naefertigt werben, fo werben biefelben gleich ben mit em Spiralbohrer gu machenben Pflanglochern, angefertigt,

woranf Rafenasche und ber Samen eingebracht, und biefa sobann wieder nur leicht mit ben Erbtheilen bes aufgeriffe nen Sagtloches bebett wirb.

Hr. B. halt viel darauf, daß die Saaten wo möglichstett auf umgelegten Rasen ausgeführt werden, entweder mittels der vorhin beschriebenen Spiralsaatscher, oder dadurch, das ichon im Derbste vorher der kleine cylindersormige Sohlbohrer angewendet; der ausgehobene kleine Ballen der Winter aber neben dem Saatloche liegen gelassen und seine vie im Frahjahre mit dem Spiralbohrer nachgebohret wird.

Das Beburfaiß an Camen für das einzelne Cantloch ift ein höchst unbedeutendes, und es werben eingelegt:

6-8,

abgeflügelter Rabelholgfamen 10-15 Rorner.

5. Bon ben bei bem Biermans'ichen Berfahren anzumenbenben Gulturwertzeugen.

Die Enturmertzeuge, welche Dr. B. hauptfächlich bei frinem Berfahren anwendet, find folgende:

- a. Die gewöhnliche Stockhane, welche mit bem Sich einen Winkel von 70° bilbet, größer nie kleiner jum Rasenumlegen, zur Aufertigung der Saatbwund Pflanzkampe, zum Pflanzlöchermachen u. f. f.
- b. die Schalharte ober Plaggenhaue zum flachen sichdlen der Bobenbecte, Behufe ber Bereitung mafenasche;
- c. die Streus oder Beiber Senfe jum Abmahen ber bofartigen Unfrauter und ber hoben Beide;
 - d. ber Spiralfensenbohrer zur ortlichen himmegnahm

^{*)} Spaltfaaten, entfprechend den Spaltpffangungen, werden von Spru. B. feine vorgenommen.

- der nicht sehr holzartigen Untrauter und ber Beide und Beibelbeere bei sehr dichtem Stande;
- e. der gewöhnliche Sohlbohrer, größer und kleiner zum Borbohren ber Pflang : und Saatlocker;
- f. ber Spiralpflanzenbohrer zur Unfertigung von Pflange ibchern;
- g. ber Spiralfaatbohrer zur Anfertigung von Saatlochern;
- h. der große Spiralbohrer jum Nachbohren ber im herbite vorher angefertigten Saat- und Pflauglöcher;
- i. ber gewöhnliche Spaten jum Musheben ber Pflanglinge;
- k. ber Rinnenzieher zum Fertigen ber Rinnen im Pflangtamp für die Rabelhölger;
- 1. Die kleine Stockhaue jum Ziehen ber Furchen im Pflanzkamp für Laubhölzer;
- m. mit Gifen beschlagene Stabchen (Bisirftabe) jum Abiteden und Abmeffen ber Reihen.

Eine nähere gründliche Beschreibung bieser Bertzeuge enthält die v. Nachtrab'sche Broschüre; auch werden dies selben sämmtlich mit etwaiger Ausnahme bes Spiralsensen-bohrers (von welchem obige Broschüre Richts erwähnt) ben geehrten Lesern längst bekannt seyn *).

Bas den Spiralbohrer, so wie den Spiralfensenbohrer anbelangt, so find dieselben eine Erfindung des hrn. B. Der Spiralbohrer ift fast überall, ausgenommen auf

Spiralsensenbohrer 2 Ihlr.

Spiralbohrer 1 , 10 Sgr.

für eine große Stockhaue . . . 25 "

für eine Schälbade 25 "

In Sigmaringen, Zwiefalten, Sobenheim und Elwangen find icon viele Spiralbohrer nach ben von Srn. Oberforst-meister v. Gaieberg und mir aus Monjoie mitgebrachten Mobellen zur allgemeinen Zufriedenheit angesertigt worden.

^{*)} Beugschmid Matthias Biedauer zu Imgenbroch bei Montjoie verlangt für einen

fehr bindendem und fteinigtem Terrain anwendbar, und wurde von Srn. B. wegen feiner Sförmigen Geftalt alfo benannt.

Sein Bortheil besteht hamptsächlich barin, daß er bie Pflanzlöcher in ber Art zerreißt, daß gute fruhtbare Erbe für dieselben gewonnen und keine seiften, für die Wurzelbildung so hinderlichen Wandungen wie beim Pohlbohrer erzengt worden. Ein gewandter Arbeiter kann auf bindendem Boden 1800—2000, auf Sandboden bis 3000 Löcher täglich buhren, während mit dem Pohlbohrer im Berhältniß 1000 Stucks weniger gebohrt werden können.



Der Pflanzenspiralbohrer hat ein schmäleres und kurzeres Blatt, als der Saatspiralbohrer, und der Spiralnachbohrer hat wiederum eine längere Spipe und breitere Seitenblätter, als der Saatspiralbohrer. Der Spiralnachbohrer dient dazu, die im Derbste

mit dem Hohl = oder Spiralbohrer, oder ber Stockhane gefertigten köcher in der Art nachzubohren, daß feine Spike auf dem Grunde des Loches und die Spiralblätter an den Wandungen gute frische, lockere Erde für das Pflanzoder Saatloch gewinnen. Jum Schärfen der Spiralbohrer sind ein paar flache 6" lange, 6" breite, 2" dicke, spikallaufende Feilen nöthig, jedoch kann das Geschäft des Schärfens auch vom Schmid beforgt werden.

Die Strenfense ift zur reihen - ober playmeisen Entfernung von Ginfter, Pfriemen, Beibelbeeren, Moosbeeren, Himbeeren und anderen derartigen Unfrautern anwendbar; wo Beibe und Beibelbeere sehr dicht ftehen, kann ber Spiralfensenbbhrer, welcher die neueste Erfindung des hrn. B. ist und der ein keines Spiralblatt hat, oberhalb bessen zwei Sicheln (eine größere und eine kleinere, welche

abzeichtzauft werden schnen) beschigt sind, anseweicher werden. Die Entschung des Unstrums kelchegnkt sich auf des Wirklung des Unstrums kelchegnkt sich Answeichen des Spiralsenlenkohrers üt in Berest der Apsternung der Unsträhter kelkonlich; nach ihm folgt die Apsternung der Apstellen gehörent des Spiralsenberers. Die Sicheln des eriteren werden gedängelt, wabei die Huptachten felden. Bes grandrische werden gedängelt, wabei die Huptachten felden des Eriteren werden gedängelt, wabei die Huptachten felder ist, das dieselben weben au hat, wabei die Huptachten felder ist, das dieselben weben auf das Gras keinen Widerstand leister?),

Uf. Auffthung einer Reihe pon Beilpielen, melde über bie burch has Sultuufpfich melde über bie burch has Sultuufpfich

.- Rachbem Gr. Bigrmans feine geabemifchen Stubien in Berlin (mo damals Oberforfrath Dr. 28. Pleil bogirte) und in Ponn beendigt und bie Staatsbienfpriffung erftanben batte, übernahm derfelbe im Sahr 182fi Die Bewirthichaftung ber mehreren Gemeinden in den Kreifen Nachen und Montjoie zugehörigen Malbungen, unter Anderem auch biejenigen der Gemeinde FariteBurifdeid und Corneli-Manfter. Die alteften nach vorfiehendem Spftem von Orn, Biermans ausgeführten Culturen fab ich in ben Forfter- und Burticheiber-Balbungen, etwas jungere in benen von Epriglis Munfter, Die jungften aber in ber Oberfprfterei Dopen. wo Dr. Biermans feit bem Jahre 1841 wirthichaftet. Mls Communal-Forsibeamter hat berfelbe bis baber feine mehrften und ausgehehnteften Gulturen gemacht, welche in ben periciedenen von ihm bewirthichaftet gemefenen Communal-Baibungen bei 7000 preuß. Morgen betragen

^{*)} Herr B. bringt auch in mauchen Fällen Sobibobrer mit angeschraubten Sensen in Aupendung.

follen. Die Entfernung ber Forfter und Burtfcheiber-Balbungen von Machen beträgt 1 Stunde, Die Erhebene biefer Stabt 500 und ber genannten Balbungen bis 750 Parifer Auf über bem Mecresspiegel. Die Bebirgearten bilben ber Schieferthon mit bem alteren Rohlenfanbfiein, in ben höheren Lagen ber jungere Alobfanbftein. Db ben Schicferthon mit Roblenfanbstein tommt ein lehmiger, theilweise ziemlich probuctiver Canbboben vur, mas theils Durch bie gleichfalls bezeichnenbe holzartige Forftunfrauter und burch aute Grafer, theile burch fraftige in verlaumten Nachhicben vorhandene alte Buchen und Gichen erfichtlich fenn burfte. Unf boberen Stellen, benen ber jungere Ribbfandftein zur Unterlage bient, tommt abfoluter Sandboben mit einem Beibeubergug vor. hier fab ich nun auf einer Alache von mehr benn 500 Morgen zusammenbangenbe 10= bis 17jahrige Reihenculturen von Fichten, Riefern und Lerchen, theile mittelft ber Löchersagt, mehrentbeils aber mittelft ber Pflanzung unter Unwendung ter Rafenafche in Musführung gebracht, welche mich burch ihr Truftiges Gebeihen und unglaublich fcnelles Bachsthum in Er ftaunen fetten. Dier murbe bas alte Solz abgetrieben, und ber Bobenabergug nur ba , mo bie funftigen Pflangen reihen au fteben tommen, mit ber Streufenfe binwer gemaht; bie Pflanzenentfernung betrug. 2-21/2' unb bie Reihenentfernung 71/2 bis 8'.

Man trifft 17jährige Lerchenstangenhölzer, wo bei ben bominirenden Stämmchen der Durchmesser auf Brufthölhe 8—10" und die Höhe 30' beträgt; Fichtenstangenhölzer von gleichem Alter mit 5 bis 6' Höhentrieb von den drei letten Jahren, nebst den entsprechenden Seitentrieben und 5 bis 8" Durchmesser auf Brusthöhe. Die Elipsen, welche die Blattumfänge der einzelnen Stämme

befchreiben', find ganz deutlich zu erkennen, und fthont feit einigen Juhren, jagt Sr. Btermans, hatte je ans zwei Reihen die mittlebe herausgenommen werben jollen, weit die Reihen bereits zu ftart mit ihren Aesten in eine ander greifen.

Die Beaftung geht fast bis jum Boben herab, bie streng kegelsörmige Form ist überast vorhanden und bie. Burzelung, wie ich mich einigemal zu überzeugen Gestegenheit hatte, sehr kräftig und regelmäßig. Die Stämme haben burchaus eine regelmäßige runde und keine voale Form, was die Bestuptung der allgemeinen Forst - und Jagdzeitung, daß durch die Biermans'sche Reihenspflanzung ovale austatt runder Stämme erzogen werden, thatsächlich widerlegen durfte.

Die Blattluft-Dreiede, wie fie von den in schnurgeraden Emien stehenden Pflanzenreihen gebildet werden, machen einen angenehmen Gindruck und bestätigen die in dieser Beziehung von hrn. Biermans sub Punkt I. aufgestellten Theorien. Die Bodendeckung und Bodenverbesserung ist schon längst durch den reichlichen Nadelabfall erreicht und das Unkraut sowohl in den Reihen als in den Reihenentsernungen verschwunden.

Auf feuchteren Stellen wurden Rafen umgeschlagen, und Riefern theils gefät, theils buschelweise gepflanzt; auch diese Rulturen, sowie die auf absolutem Sandheideboden ausgeführten, lassen nichts zu wünschen übrig.

Die Kornelimunfterwalbungen liegen 1000 bis 1100' fiber dem Meeresspiegel, sind Borberge vom Eiselgebirge und nicht mehr sehr weit von dem hohen Been entfernt, von welcher Wildnis bei den f. Waldungen der Oberförsterei Hoven noch weiter die Rede sehn wird. Die Gebirgsart bildet größtentheils der Schieferthon mit dem alteren

Roblemfandstein, in hoberen Lagen mobl auch ber Riefelfcbiefer, ber Obergrund ift Beibethonboben mit und ohne Torfmoorbilbung, die Beftockung bilben geößtentheiß per frappelte Giden und Budgen, Birten, Grien, Afpen und Saalweiden; nur wenige frohwuchfige Rieder- und Mittel. waldungen, aus obigen Solgarten bestehend, wird man in befagter Rommunalförfterei antreffen, bagegen febr große und ausgebehnte Blofen mit unbantbarem Geftruppe von Birfen, Grien und Beiben, fowie undurchdringliche Ueberzüge von Vaccinium-myrtyllus-vitis idaes-ulligiposus ино охусоссов, Spartium scoparium, Mespilus gotonesster, Salix bicolor, Rubus-idaeus und caesing, Erica vulgaris und tetralik, einige Arten Farren. ben felteneren Pflanzen findet man auch bin und wieder Trientalia europaea. Der ichlechte Boben und bas tros ber nicht febr hohen Lage über bem Meenstpiegel boch fcon raube Rlima bicfer Begend ließen fur die bier apgulegenben Rulturen bes herrn Biermans fein gunftiges Prognoftifon ftellen, und mar beren Belingen weit mehr gefährbet, als bas ber unter viel gimftigeren Umftanben in ben Forster = und Burticheibermalbungen ausgefährte Rulturen; boch auch bie Kornelimunfter-Rulturen fin fammtliche gerathen, und prachtvolle Riefern, und Sichte bestände stehen jost ba, wo man wegen ben unganglig Bobenverhaltuiffe am Gelingen affes und jedes Ruftup folges verzweifelt mare.

Ich erwähne hier namentlich einer Rultur, bern Bobenverhaltniffe an die theilweise versumpften hochpleteaut bes Schwarzwaldes und bes Hanzes erinnern, und die bis baher fast allen und jeden Kulturversuchen Trup geboten haben. Der Fall ift folgender:

Der Untergrund ift Riefelfchiefer, Die Erhebung

1100 Parifer Kuß über dem Weenesspiegel, der Boden theilweise Torimone, theilweise ein sauer noch nicht versumpster Deidethonboden, den Bodenüberzug bisdeten Erica totralix und valgans, Vanzinium ulliginosum und oxycoccos, Eriophorum caespitosum, Sphagnum, 3 filices Arten u. s. s.

Auf nicht versumpftem Boden wurden die Unkräuser aus den zukunftigen Reihen mit der Heipesense ausgemäht, der Pohlbohrer und Rasemaiche (der Spiralbohrer war damals noch nicht ersunden) angewendet, und der Platz sofore mit Riefern ausgepftanzt; auf versumpften Stellen jedoch, welche hauptsächlich durch das Erscheinen von Erica tertalix, Eriophorum und Sphagnum auch im Dochsommer, wo sie trocken liegen, kenntlich genug werden, ließ herr Bienmans Rasen umschlagen und in, das behuse der Jusührung von Wasser etwas vertiefte Pflanzloch Riefern sehen; das Raseuloch dient zum Abzugskanal, die Pflanze selbst befindet sich in Folge ihrer erhöhten Stellung außerhalb der Bodenversaurung.

Im entgegengefesten Falte, b. in auf fehr trodenem. Boben, dient bas Rafenloch als Zuführungsfanal und Bebalte: fur die Reuchtigkeit.

Der Kiefernbestand in Frage ist jest 14 Jahre alt, die dominirenden Stämmchen haben 16' Sobe und auf Brusthole 5" Durchmesser, der Boden ist vollkommen gesteckt und durch den reichlichen Radelabsall, so wie durch die verwitterten Pflanzensasern der abgestorbenen Forstunkräuter hat sich eine Dumusdecke gebildet. Alehnliche sehr große Kulturen in den Münsterwaldungen habe ich noch viele gesehen. Aus Beranlassung dieser versauerten und theilweise versumpften Böden kam ich mit Herrn Biermans auf dieses Uebel des Schwarzwaldes zu

metere gioffifelt bie huer: nachftfolgenben: Pfinagibeben gebencht mi f. f., bis bie Reihe ansgepfinigt ift.

Soft in bis nie dem Spicklouherd in die umgestehrten Rasen gemuchen Spilten gehlangt worden; so wird dud Spilten gehlangt worden; so wird dud Spilten gestehreibe geftillet, gleicht zollt inder die Pfiltnze nie die finde Wiebeite bes Spalklage fo eingestehr, daß die Warzelm fentricht gegen die rechte Geite dossellen gur lieben comitien die

Sammeliche bei ber Bidenvirdelleitung für die Pflanzung und bei festeret fetoft vorkommerben Gelecklet gehen nach gewissen Tempos vor sich, und greifeli ganz fabriffunglig in einanbet; Sr. B. fit febr für strenge Einhaltung fümmtlicher Dandgriffe und Operationen.

Mit Ausnahme Des Ansenumitigens, des Rafenabichlens, der Anfertigung von Pflanzlöchein und des Anschehens bet Pflanzen aus den Pflanzlämpen gebraucht br. B. weibliche Arbeiter, seltenet Junglinge, went etftete sich leichter bucken konnen ind mit den Pflanzen well zärter umzugehen wissen, überhaupt auf dem Arbeiteplage besteit in bei Ordnung zu erhalten sind. Ein manntider Arbeiter erhalt

Diefe Pflangungbart nennt man nin den Goal



Diefe Phangungsart nennt man "in den Spalt pflangen", ober "bie Spaltpflangung". In der gelockerten Erde hinterläßt namlich ber Boben einen Spalt, worin gepflangt wirb,

*1000 Rasen umzwiegen, wozu zwei Tage erforderlich find, fosten 19 - 20 Sgr.; zur Setung von 600 - 1000 Bilanzen in Berson ist

1 Tag erforderlich.

4. Die Cultur mittelft ber Sagt.

herr B. gibt ber Affanzung unbedingt den Bonzug von der Saat, indem nicht bloß das Gefingen ersterer im Allgemeinen stets sicherer ift, fondern von der Pflanzung überhaupt auch eine gedeihlichere Wirfung auf verfampfrem, ftertem, oder zum Unfrauternberzuge geneigtem Boben zu erwarten stehe.

Er verwirft alle Bollwurf: und Ricfen-Gasten, und faet in Reihen, mobei bieselben Entfernungen, ber Saat- löcher und ber Santlöcherreihen wie bei ber Mfanzung eingehalten werben.

Die Gnatiocher fellen in ben mehrsten Millen ben Herbst vorher entweder mit bem Dolflobiffer ober bem Spiralbohrer angefertigt, und im harnuf folgenben Frubjahre mit bem Spiralmachbohrer nachgebohrt: werben, : Sind Die Saatlocher mit bem Sohlbobier angefertigt worden, jo wird ist biefelben ein Theil bes ausgehobenen Ballens gebrucht, fodann zwei handvoll Rafenafche, marauf ber Samen eingelegt, wieberum leicht nit: Mafentfche bebectt, uth bas Bange mit ainem Leichten Außtritt festgebracht wird, .. fo bas i tad Gaatloch. Behufe ber Buführung von Reuchtigkeit eine etwas vertiefte Lage und concave Form hefdmutt; bie Bullung beffelben barf nicht won ber Art fenn, bag fie in gleiche Sobe mit ber Bobenuberflache tommt. Sollen die Caatloder mit bem : Spifalfaatbobrer angefertigt werben, fo werben biefelben gleich ben mit bem Spiralbohrer gu machenden Pflanglochern, angefertigt,

worauf Rafenasche und ber Samen eingebracht, und biefer sobann wieder nur leicht mit ben Erbiheilen bes aufgeriffenen Saatloches bebieft wird.

Helt viel barauf, daß die Saaten wo möglich fitts auf umgelegten Rafen ausgeführt werden, entweder mittelft ber vorhin beschriebenen Spiralfaatlocher, oder dadurch, die schon im Herbste vorher der kleine cylinderförmige Hohlebster angewichdet; der ausgehobene kleine Ballen der Winter über neben dem Saatloche liegen gelassen und lette tes im Frühjahre mit dem Spiralbohrer nachgebohrt wird.

Das Bedürfniß an Samen für das einzelne Santloch ist ein höchst unbedeutendes, und es werden eingelegt:

6-8,

abgeflügelter Rabelholgfamen 10-15 Rorner.

5. Bon ben bei bem Biermans'ichen Berfahren anzumenbenden Culturwertzeugen.

Die Enlturmertzeuge, welche Dr. B. hauptfachlich bei feinem Berfahren anwendet, find folgende :

- a. Die gewöhnliche Stockhane, welche mit dem Stie einen Winkel von 70° bildet, größer um kleinerzum Rasenumlegen, zur Aufertigung der Saatbr und Pflanzkampe, zum Pflanzlöchermachen u. f. i
 - b. die Schälhade ober Plaggenhame zum flachen bifchalen ber Bobenbede, Behuft ber Bereitung mu Rasenasche;
 - e. die Streus ober DeibeiSenfe gum Abmahen ber bole . artigen Unfrauter und ber hohen Beibe;
 - d. ber Spiralfenfenbohrer gur ortlichen Simmegnaben

^{*)} Spaltsaaten, entsprechend den Spaltpflanzungen, werden von Srn. B. teine vorgenommen.

der nicht fehr holzartigen Unfrauter und der Deibe und Beibelbeere bei sehr dichtem Stande;

- e. der gewöhnliche hohlbohrer, größer und kleiner jum Borbohren der Pflang : und Saatlocher;
- f. ber Spiralpflanzenbohrer zur Unfertigung von Pflanze lochern;
- g. ber Spiralfaatbohrer jur Anfertigung von Saatlochern;
- h. der große Spiralbohrer jum Rachbohren ber im herbite vorher angefertigten Saat- und Pflanglöcher;
 - i. ber gewöhnliche Spaten jum Musheben ber Pflanglinge;
- k. der Rinnenzieher zum Fertigen der Rinnen im Pflangfamp für die Nabelhölzer;
- 1. Die kleine Stockhaue jum Bieben ber Furchen im Pflangkamp für Laubhölzer;
- m. mit Gifen beschlagene Stabchen (Bifirftabe) jum Ab-

Eine nähere gründliche Beschreibung biefer Bertzeuge enthält die v. Nachtrab'sche Broschüre; auch werden dies selben fammtlich mit etwaiger Ausnahme bes Spiralsensensbohrers (von welchem obige Broschüre Richts erwähnt) ben gerhrten Lesern längst bekannt seyn *).

Bas den Spiralbohrer, so wie den Spiralfensenbohrer anbelangt, so find dieselben eine Erfindung des hrn. B. Der Spiralbohrer ift fast überall, ausgenommen auf

für eine große Stochaue 25 " für eine Schälbacke 26 "

In Sigmaringen, Swiefalten, Sobenheim und Ellwangen find icon viele Spiralbohrer nach den von Srn. Oberforst-meister v. Gaisberg und mir aus Monjoie mitgebrachten Mobellen gur allgemeinen Bufriebenheit angeferfigt worden.

^{*)} Beugschmid Matthias Wiebauer zu Imgenbroch bei Montjoie verlangt für einen

fehr bindendem und fteinigtem Terrain anwenbbur, und wurde von Srn. B. wegen feiner Sförmigen Geftalt alfo benannt.

Sein Bortheil besteht hamptsächlich barin, daß er bie Pflanzlöcher in bor' Art zerreißt, daß gute fruchebare Erbe für dieselben gewonnen und keine seiten, für die Wurzelbildung so hinderlichen Wandungen wie beim Sohlbohrer erzengt worden. Gin gewandter Arbeiter kann auf bindendem Boden 1800—2000, auf Sandboden bis 3000 Löcher täglich buhren, während mit dem Hohlbohrer im Berhältzniß 1000 Stücke weniger gebohrt werden können.



Der Pflanzenspiralbohrer hat ein schmäleres und kurzeres Blatt, als der Saatspiralbohrer, und der Spiralnachbohrer hat wiederum eine längere Spipe und breitere Seitenblätter, als der Saatspiralbohrer. Der Spiralnachbohrer dient dazu, die im Derbste

mit dem Hohls oder Spiralbohrer, oder der Stockhane gesertigten köcher in der Art nachzubohren, daß seine Spice auf dem Grunde des Loches und die Spiralblätter an den Wandungen gute frische, wetere Erde für das Pflanzoder Saatloch gewinnen. Jum Schärfen der Spiralbohrer sind ein paar flache 6" lange, 6" breite, 2" diete, spisyulausende Feilen nöthig, jedoch kann das Geschäft des Schärfens auch vom Schmid besorgt werden.

Die Streusense ift zur reihen - ober playmeisen Ensfernung von Ginfter, Pfriemen, heibelbeeren, Moosbeeren, himbeeren und anderen derartigen Unfrautern anwendbar; wo heibe und heibelbeere sehr dicht stehen, kann ber Spiralfensenbuhrer, welcher die neueste Erfindung bes hrn. B. ist und der ein keines Spiralblatt hat, oberhalb bessen wei Sicheln (eine größere und eine kleinere, welche

abzelchischet werden souren) beschigt sind, angewender werden. Die Entsexung des Unstauls helchrönkt sich auf vielenigm. Die Entsexung des Unstauls helchrönkt sich Ale Wickerna des Spiralsenkenhohrers ill in Pierest der Kanternung der Unstähler erstaunlich; nach ihm folgt die Aspiralbehrers. Die Sicheln des erliesen werden gedängelt, wobei die Hautstashe ist, das dieselben werden gedängelt, wobei die Huntschulashe ist, das dieselben werden gedängelt, wobei die Huntschulashe ist, das dieselben Untrönzeischung ist der Spiralsenbehrer nicht anwende dar, weil das Gras keinen Widerstaud kisser.)

14. Auffthung giner Reihe pon Beilpielen, melde über bie burch has Gulturfpftem bes hen. Biermans erzielten Reinlichte Austunft gu geben bestimmt find,

.- Rachbem Dr. Bigrmaus feine geabemifchen Stubien in Berfin (mo damals Oberforffrath Dr. 28. Pfeil bogirte) und in Ponn beendigt und bie Stagtspienfprffung erflanben hatte, abernahm berfelbe im Sahr 182f bie Bewirthichaftung ber mehreren Gemeinden in ben Rreifen Anden und Montjoie Bugehörigen Malbungen, unter Anderem auch biejenigen der Gemeinde Barit-Burgicheid und Corneli-Munfer, Die alteffen nach parftebendem Suftem von Orn, Biermans ausgeführten Culturen fab ich in ben Forfter- und Burtscheiber Balbungen, etwas jungere in benen von Sprnelis Munfter, Die jungften aber in ber Oberforfterei Dopen. wo Or, Biermans feit bem Sahre 1841 wirthichaftet. Als Communal-Forstbeamter hat berfelbe bis baher feine mehrften und ausgehehnteffen Culturen gemacht, welche in ben perschiedenen von ihm bewirthschaftet gemesenen Communal-Malbungen bej 7000 preuf. Morgen betragen

^{*)} herr B. bringt auch in mauchen Fällen hoblbobrer mit angeschraubten Sensen in Agmendung.

follen. Die Entfernung ber Forfter : und Burtfceiber-Balbungen von Machen beträgt 1 Stunbe, Die Erfebung biefer Stabt 500 und ber genannten Balbungen bis 750 Parifer Auf über bem Mecresspiegel. Die Bebirgsarten bilben ber Schieferthon mit bem alteren Rohlenfanbftein, in ben hoheren Lagen ber jungere Flohfanbftein. Schicferthon mit Roblenfandstein tommt ein lebmiger, theilmeife ziemlich productiver Sandboben vor, mas theils burch bie gleichfalls bezeichnenbe holzartige Forftunfranter und burch gute Grafer, theile burch fraftige in verfaumten Nachhichen vorhandene alte Buchen und Giden erfictlich fenn burfte. Unf hoheren Stellen, benen ber jungere Flobfanbstein zur Unterlage bient, tommt abfoluter Canbboben mit einem Beibeuberzug vor. Sier fab ich nun auf einer Blache von mehr benn 500 Morgen gufammenbangenbe 10- bis 17jahrige Reihenculturen von Richten, Riefern und Lerchen, theils mittelft ber Löchersaat, mehrentheils aber mittelft ber Pflanzung unter Anwendung ber Rafenafche in Ausführung gebracht, welche mich burch ihr traftiges Gebeihen und unglaublich schnelles Bachsthum in Erftaunen festen. Dier wurde bas alte Bolg abgetrieben, und ber Bobenubergug nur ba , wo bie funftigen Pflangenreihen zu fteben fommen, mit ber Streufenfe himmen gemaht; bie Pflanzenentfernung betrug 2-21/2' und bie Reihenentfernung 71/2 bis 8'.

Man trifft 17jährige Lerchenstangenhölzer, wo bei ben dominirenden Stämmchen der Durchmesser auf Brusthöhe 8—10" und die Söhe 30' beträgt; Fichtenstangenbölzer von gleichem Alter mit 5 bis 6' Söhentrieb von den drei letten Jahren, nebst den entsprechenden Seitentrieben und 5 bis 8" Durchmesser auf Brusthöhe. Die Elipsen, welche die Blattumfänge der einzelnen Stämme

beschreiben, sind ganz deutlich zu erkennen, und schont seit einigen Juhren, jagt Sr. Biermans, hatte je ans zwei Reihen die mittelete herausgenommen werden sollen, well die Reihen bereits zu start mit ihren Aesten in eine ander greifen.

Die Beaftung geht fast bis jum Boben herab, bie ftreng kegelförmige Form ist überast vorhanden und bie. Wurzelung, wie ich mich einigemal zu überzeugen Gestegenseit hatte, sehr kräftig und regelmäßig. Die Stämme haben durchaus eine regelmäßige runde und keine voale Form, was die Bestauptung der allgemeinen Forst - und Jagdzeitung, daß durch die Biermans'sche Reihenspflanzung obate anstatt runder Stämme erzogen werden, thatsächlich widerlegen durfte.

Die Blattluft-Dreiede, wie fie von ben in schurgeraben Linien stehenden Pflanzenreihen gebildet werden, machen einen angenehmen Eindruck und bestätigen die in dieser Beziehung von hrn. Biermans sub Punkt I. aufgesstellten Theorien. Die Bodendeckung und Bodenverbesserung ist sichon längst durch den reichlichen Nadelabsall erreicht und das Unfraut sowohl in den Reihen als in den Reihenentsernungen verschwunden.

Auf feuchteren Stellen wurden Rafen umgeschlagen, und Riefern theils gefät, theils buschelweife gepflanzt; auch diese Rulturen, sowie die auf absolutem Sandheideboden ausgeführten, lassen nichts zu wünschen übrig.

Die Kornelimunsterwaldungen liegen 1000 bis 1100' fiber dem Meeresspiegel, find Borberge vom Eiselgebirge und nicht mehr sehr weit von dem hohen Been entfernt, von welcher Wildnis bei den f. Waldungen der Oberförsterei Doven noch weiter die Rede seyn wird. Die Gebirgsart bildet größtentheise der Schieferthon mit dem alteren

Rohfenfanbstein, in hoberen Lagen mobl auch ber Riefelschiefer, ber Obergrund ift Beibethanbaben mit und obne Torfmoorbilbung, Die Beftockung bilben gubftentheife per frappelte Giden und Buchen, Birfen, Grien, Afpen und Saalweiden; nur wenige frohmuchfige Rieder- und Dittel. waldungen, aus obigen Spigarten bestehenb, wird man in befagter Rommunalförfterei antreffen, bagegen febr große und ausgebehnte Blofen mit unbanfbarem Bestruppe vm Birfen, Grien und Beiben, fowie undurchbringliche Ueben züge von Vaccinium-myrtyllug-vitis idaeg-ulligiposan und oxycoccos, Spartium scoparium, Mespilus potonesster, Salix bicolor, Rubus-idaeus und caesius, Erica vulgaris und tetralix, einige Arten Farren. ben felteneren Pflanzen findet man auch bin und wieber Trientalia europaea. Der schlechte Boben und bes tros ber nicht febr hoben Lage über bem Meereifpiegel bad fcon rauhe Rlima bicfer Begend ließen fur bie bier angulegenben Rulturen bes herrn Biermans fein gunftiges Prognoftifon ftelten, und mar beren Gelingen weit mehr gefährbet, als bas ber unter viel gunftigeren Umftanben in den Forfter - und Burticheibermalbungen ansgeführtes Rulturen; boch auch bie Kornelimunfter-Rulturen fin fammtliche gerathen, und prachtvolle Riefern, und Richtebestände fteben jest ba, wo man wegen ben unganglig Bobenverhältniffe am Gelingen affes und jedes Ruftum folges verzweifelt mare.

Ich erwähne hier namentlich einer Rultur, bern Bobenverhaltniffe an die theilweise versumpften Sochwigtermit bes Schwarzwaldes und bes Hanges erinnern, und die bis baher fast allen und jeben Kulturversuchen Trap geboten haben. Der Fall ift folgender:

Der Ungergunnd ift Riefelfchiefer, die Erhebung

1100 Parifer Fuß über dem Meenesspiegel, der Boden theilmeise Torsman, theilmeise ein saucer noch nicht versumpsten Deibethanboden, den Bodenüberzug bisbethan Kriva totralix und valganis, Vassinium ulliginosum und oxycorcos, Eriophorum caespitosum, Sphagnum, 3 filicos Arten u. s. f.

Auf nicht versumpstem Boden wurden die Unträuser aus den zukünstigen Reiben mit der Heibeliense ausgemäht, der Pohlbohrer und Rasenasche (der Spiralbohrer war damals noch nicht ersunden) angewendet, und der Platz sofort mit Liefern ausgepflanzt; auf versumpsten Stellen jedoch, welche hamptsächlich durch das Erscheinen von Erica totralix, Eriophorum und Sphagnum auch im Hochsomener, wo sie trocken liegen, kenntlich genug werden, ließ Herr Biermans von Wasen umschlagen und in, das behust der Jusührung von Waser etwas vertiefte Planzloch Liefern schen; das Rasenlach dient zum Abzugskanal, die Pilanze selbst befindet sich in Folge ihrer erhöhten Stellung angerhalb der Bodenversaurung.

3m entgegengefesten Falte, b. i). auf fehr trodenem. Boben, bient bas Rafenloch als Juführungsfanal und Behalter für die Feuchtigkeit.

Der Kiefernbestand in Frage ist jest 14 Jahre alt, Die deminirenden Stämmchen haben 16' Sohe und auf Bruftohe 5" Durchmesser, der Boden ist volltommen ges deckt und durch den reichlichen Radelabsall, so wie durch die verwitterten Pflanzensasern der abgestorbenen Forstunkräuter hat sich eine Dumusbecke gebildet. Aehnliche sehr große Kutturen in den Münsterwaldungen habe ich noch viele gesehen. Aus Beranlassung dieser versauerten und theilweise versumpften Böden kam ich mit herrn Biermans auf dieses Uebel des Schwarzwaldes zu

iprechen, und zwar mit bem Dingufligen; bag es auferi tofifpielig und unficher fen, folde Boben entfampfen, entfaure und beftoden ju wolfen, wobei fich natürlich, wie auch be bem fo eben angeführten Beispiele von felbit verftebt, ba bie Bersumpfung erft auf einen gewissen Grab gebieber fenn barf. herr Biermans erwiederte mir, bag mai ibm erft furglich auf einer Reife in Sabbeutichland an bem Rurftenberg'ichen Schwarzwalbe folde Stellen gezeigt und er fich babin ausgesprochen habe, bag bei ter ju bewertstelligenben Bestodung nach obigem Beifpiele verfahren werben fonne, jeboch halte er folgenbes Berfebren aus neueften eigenen Erfahrungen für bas zweckmaßigfte. Es werben namlich auf ben verfauerten Stellen 4' lange, 2' und 3' breite Graben in je 6' 3mifchenranm er bffn et, biefe 6' 3wifchenraum werben aus ben zwei angrengenben Graben in ber Art überfchuttet, bag an beren Rand zuerft ber abgeschnittene Bafen zu liegen tommt (bieß geschieft, bamit bie aufgeschüttete Erbe nicht wieter in die Graben falle); nun wird bie Erbe in ber Form eines langlichten mit Abfall und fleiner mulbenformigen Bertiefung auf dem Raden versebenen Sugele zwifchen ber beiben Grabenlöchern aufgeschuttet, worauf fofort gepflent wird. Bo Roften nicht gescheut werben, gieht herr Bies mans diefem Berfahren noch bie Biehung von ununte brochenen Graben und die Pflangung auf beren Mufwi vor. Gin Graben- und Rulturinftem, wie es bis baber at bem Schwarzmald behufe ber Entfaurung und Bestochung folder Stellen angewendet wurde, verwirft herr Bier mans als nicht zwectbienlich, weil fich bie Entfanrung boch gunachft nur auf bie ben Braben gunachft gelegenes Stellen erftredt, mabrent bieg bei bem fo eben befchrie benen Berfahren auf allen Stellen, wo Pflanzen au fteben

٠.

Commen, gleichtudfig bewirft wird. Die betraffenben Danipulationen ließ mir herr Biermans vormachen.

In ben vielen schechten Riebermaldungen biefen Kommunalförsterei ließ horn Biermans Fichten. Riefernund Lerchenreihen berrchspreugen und je nach bem Bedürfniß der Reihenkulturen den Unterholzbestand, welcher ben jungen Pflanzen von Anfang an Schut gewährt hatte, abtreiben; auf solche Weise war eine rasche Bobenbedechung und Berbesterung, sowie die Erziehung gesunder, frohwächsiger Polzer möglich, unter beren Schute nunmehr ohne Anstand wiederum ein reiner Laubholzbestand wenn dieß wanschenswerth erscheinen sollte) erzogen werden kand.

Um Oberholz in Mittelwaldungen nachzuziehen, pflanzt Herr Bierm ans in ber Rabe alter Stocke 2 bis 4 Stuck 1—2jährige Nabelhölzer gruppenweise, welche ein vorzügliches Wachsthum an den Tag legen, und zu deren Seite Laubhölzer. Sollen lettere dereinst den reinen Oberholzbestand bilden, so werden die Nadelhölzer, nachdem sie den Zweck des Schutzes erfüllt haben, nach und nach hinweggenommen, was zuerst nur durch Abbrechen der den Laubhölzern hinverlichen Zweige begonnen, und durch allmäliges gänzeliches Hinwegnehmen ersterer Polzart beendigt wird.

In der Gogend, wo herr Biermans wirthschaftet und gewirthschaftet hat, ift der Preis des Brennholzes wegen der billigen und in zahlreicher Menge voohandenen Survogate niedrig, dagegen stehen die Ruhhölzer in sehr hohen Preisen; so wird z. B. für die Klaster Eichennuh- holz nahezu 50 Thaler und für Fichten-, Riefenn- und Lerchennuhholz nicht viel weniger bezahlt, wodurch in 50 bis 60 Jahren die Kulturen des herrn Biermans einen sohr hohen Geldwerth bekommen werden, auch ist in dorzeiger Gegend, die Eichen lohren de Glanzrinde) sehr

gefucht und theuer begahlt, welhalb Derr Bietmans in milben Logen auch die Anzucht von Gichenfchliwalbungen wit Blad andgeführt bat.

So 3, B.: stes harr Biermans in der Addinunalfürsterei Kornelimünster einen an der Kandstraße von Anden
nach Montjois in der Rähe des Postrelais Konigsbeng gelegenen, mit eichenen Oberholze und richenem und weichfülgereigen Etrotausschlägen lüstenhaft bestürcken Bestand
dehufs der Wodenbeckung und Berbesseung mit Aiefenreihen durchsprengen, und zwischen zwei Kiefern jedesmal
1 Schuh seitwärts eine einsährige Siche setzen; der Entfernung den Eichen entstune ich mich nicht wehr, jedoch
fann nach 4, 5, 6—10 Kiefern eine Eiche geseht werden,
nur muß dieselbe, wie gesagt, stets zwischen L Kiefern

Gide Gide Gid

Richten.

Diefe Sichen find nunmehr 12 jährig, und haben fich zwischen den Riefern und dem Unterholze kräftig herausgearbeitet, befinden fich im sehr gutem Zustande und sint zu einem Schäfwasde mit Ueberhaltung von Oberholz der felben Holzart geeignet, ebensowhl aber auch zu Dodwald, da nach allmäligem Aushieb des Nadetholzes i der Natte der Umtriebszeit ein reiner Laubholzhothwall eizielt wetden kann,

Durch allmäliges Abbrechen und hinwegnelymen ber binderlichen Bweige, Stammchen und Stockfchläge wird ben fungen Pflanzen in ihrem Buthethum flets nachgeholfen.

Die jüngften Aufturen bes herrn Biermans in I. bis 4jaffeigem Bitter trifft man in wii ?. Bafbungen ber, Oberforfterei Boben, wo berfolbe feit bem Bofe 2841 ungestelle ift. Die ti Walbungen biefer Schusskelterei liegen mu Krotse Momjote, zame Theil gang in der Räse, der Bradt gleichem Ramens van ISOO die ISOO Parifer Ins boer dem, Momensspiegal und bilden, einen Absil des zu den Aben dem Absil des zu den Aben dem Absilden wieligeseitses. Die Gebirgsauten bilden der Thouschiefer und Granwarteuschlefen; der Boden ist ein flachgründiger, bindander, mehrentheils versauerer, jedoch nicht versumpfter Heidenhonboden, die gange Gegend ist, wie sich der badische Kommissionsbericht wohl sehr beseichnend ausbischt, eine sehr exponire Platesorm mit piemlich tief eingeschnittung Thälern, das Klima endlich sehr rauh.

Muf derfelben, Plattform liegt mehnfach, inn f. Wals dungen und Auteuren, grenzend, das über 25,000 Morgen zwie hohe Bern, woonn 8000 Morgen zum preußischen, der Rest aber zum beigischen Gebiert (walches an den Areis Rantjoie grenzt); gehören.

Das hohe Been ist dunchaus versumpft, und versauert und igepse Strecken sind ganz danntlon, andere nur spärlich mit erdärwlichem Dolzgestoppe bewachsen, wiederum andere mit großen Torslagern überdrett, in welchen sich nach Neberroste von eichenen Lagerstämmen und Wurzelstöcken wosinden, was den Beweis lieforn durste, daß auf dieser eranrigen Gindde vorlängst eine glücklichers Begetation geweien icht die kraurigsten, Dochplateaus des Harzes und des Schwarzmuldes biesen kein solches Bild der Wildenis, wie man es hier sieht. Es ergreift dier den einsamzn Wanderer ein unwillkührliches Gefühl wahrer Verlassen und Arostlosigkeit! Der prensische Beenantheil gehört Gescheinden, welche theils im Kreise Machen, theils im Kreise Montjoie gelegen sind.

^{*)} Rur wenige Rheite belle & Muviers Gupen, namlich Ternell

Die Banbifolger bitben weise Doche, rheils Mittel, theils Mebebrokilbungen, vieler Beftanbe befinden ficht jedach in einem alle Bedriffe Abetfieinenben begrachten Auftand.

Rann man aus febon bie Aufpegien, nurer denen Sext Biermans die Kulturen in den Mikusterwaldungen aus gefahrte hat, ungunftig neunen, ib find sie es hier und weit mehr, und doch geigen auch die hier angelegten 1-du sjährigen Kulturen ein Aberrafchendes Gebethen, so da man oft die schlecklenkten alteren Bestände und die schauften jungen Kulturen nebeneinander fieht. In den weitigste Fallen kann dahet Herr Bierman ein seinen 18.000 Angen großen Geaatswaldungen auf natürliche Worfungun rochten, westhalb demfelben hier wiederunt ein weites Falu Ausstdung und Bervolltsmining seines Kulturespitemt gegeben ist.

und der Stuhl, konnen als Unbang des Beens gegen Sab often betrachtet werden.

herr Biermans will die natürliche Berjungung, wo fie immer möglich ift, angementet wiffen, bereiben und

Es mogen hier nun noch einige Beifpiele von 1. bis 4jährigen Rulturen, wie ich biefelben in obgenannten Staatswalbungen fah, folgen.

An einem fteilen gegen bas Rubrthal abbangigen Bergructen, welcher einen burren, mit Schiefertrummern vermengten Lehmboben hat, und mehrentheils mit Beibe bemachfen ift, murben bie Reihen mittelft ber Streufenfe vom Unfrant gereinigt und bes Bergabbanges entlang geführt, fofort murben Rafen umgeschlagen und mit 1. bis 2jahrigen Riefern und Lerchen ausgepflangt, mobei ber Spiralbobrer angewendet murbe (Spaltpflanzung). Durch bas Umichlagen ber Rafen murbe ber Unfrauterüberzug, auf ber betreffenden Stelle gerftort und humus erzeugt, mas ber Buche ber beiten Grafer auf folchen oben Seiben an ben Stellen, wo Rafen umgeschlagen wurben, beutlich beweist. Das Pflangloch muß ftets fo tief gebohrt werben, bag bie Pflanze noch in ben urfpränglichen Boben zu ftehen tommt und es muß behufe ber Buführung von Reuchtigfeit eine etwas vertiefte Lage haben.

Die Riefern stehen sehr schon und die Lerchen nicht minder; diese haben jedoch von ben Spätfrösten am 30. April und 29. Mai d. 3. bebeutend gelitten, welche, wie noch öftere erwähnt werden wird, auf jenen Sohen und exponirten Abhängen ben Rulturen bebeutenden Schaben zugefügt haben.

Ganz in der Nähe der so eben erwähnten Rultur auf besserem Boden, und schon in der Nähe des hohen Been wurden gleichfalls mehrere 100 Morgen mit ljährigen Riesern und Lerchen ausgepflanzt (jest ist die Rultur Ijährig), wobei das Unfraut nur örtlich entsernt und keine Rasen umgeschlagen, sondern die Pflanzlöcher mit dem Hohlbohrer vorgebohrt und mit dem Spiralbohrer nachgebessert wurden.

14-

Auffallend war wir hier zu bemerken, wie ein Theil ber Lerchen ein fammerliches Andfehen hatte; mabrend bie übrigen Pflanzen gang gut ftanben, worlber mir berr Biermaus bemertte, daß bie Arbeiterinnen, welche bier Die Mangen eingesett, theilweife vergeffen baben, Die mit bein Bohlbobrer ausgehobene Erbe nebft bem Rafen wie ber gehörig in bas Pflanzloch zu bringen, indem fie einen Theil hievon neben demfetben tlegen ließen; Der ein gefüllte Rafentheit, fuhr herr Biermans fort, maffe Dumue für bie Pflange bilben, und enfehe fpater Die Rraft. welche in ber Rafenasche fich verminbert habe, indem lettere im bochften Ratte 2 Nahre anhalte; nur wenn bie Regeln beim Pflanzgeschäft ftrenge eingehatten werben, fer eine normale Entwicklung ber Burgeln und eine gehörige Andbreitung ber Pflanzen felbit möglich ; alfo Richteinhattung ber wefentlichften Sanbgriffe beim Pflanggefcaft fen bie Arfache bes theilweisen Kammerns und Miglingens biefer Ruftur.

Ganz in der Nahe von Montjoie, welches zwischen himmelhohen Schieferfelsen an der Anhv gelegen ift, führte mich herr Biermans auf einen füdlich gelegenen, sehr steilen Abhang, welcher einen strilen, sauren, mie Schieferstücken vormengten heidethonboden hat, wo die Felse zu Tag ausgehen; hier wardet die Reilben in gebrochens Aurven des Bergabhanges entlang gesührt, in denfelba

Rasen umgeschlagen, und mit lidhrigen Riefern und Lerden mittelft bes Spiralbohrers ausgepflanzt; theilweise ist ber Boben geschiffelt, wo alsbann bas Umschlagen von Rasen wegen mangelnder Bodendecke unterbleiben mußte. Die Kultur ist jeht Sjährig und steht ausgezeichnet.

Mus Beranlaffung Diefes fteilen Abbanges und fteis nigten Terrains tam ich mit herrn Biermans auf abnliche Berhaltniffe, wie fie bie Juraformation ber rauben Alp aufweist, zu fprechen, und ich fragte tenfelben, welche Rulturmethobe er fur die fteinigten flachgrundigen Juraboden und oft fehr Reilen Abhange Diefer Formation empfehle, worauf er mir erwieberte, bag er auf einer Reife nach Subbeutschland, von welcher er erft vor wenigen Tagen jurudgefehrt fen, Die Juraformation im Sigmaringen'ichen habe tennen lernen, und bag nach feiner Meinung, wo es nur immer moalich fen, tas Umichlagen von Rafen und beren Auspflangung und bie Unwendung von Rafenafche mit praparirten Pflanzen vom beften Erfolg begleitet feyn werbe, weil in Folge bes Rafenumschlagens burch bie balbige Bilbung von humus und die Erhaltung und Buführung von Reuchtigfeit bie Bobenthatigfeit am balbeften gewectt und geforbert werbe, mas bei bem gu fultivi. renden fterilen und jum Mustrochnen geneigten Juraboben die erfte Bedingung fen. Auch ba, wo bas Rasenumfchlagen nicht mehr möglich ift, empfiehlt herr Biermaus, bie Pflanglocher mit bem Spiralbohrer im Berbfte angufertigen, und mit dem Spiralnachbobrer im Fruhjahr nach-Auf febr steinigtem Terrain, namentlich anzuarbeiten. Abhangen, wird die Stodhaue anftatt bes Spiralbohrers angewendet.

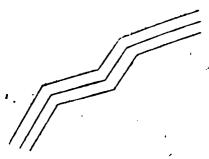
Bei Unfertigung ber Pflanglocher, welche tief gelodert fenn follen, wird alebann ber Aufmurf gegen ben Berg.

abhang gelegt und bemfelben in ber Ditte gegen bas Pflanzloch eine fleine Bertiefung gegeben, woburch ber Bafferablauf und die Entführung ber guten Erbe (burch ben Aufwurf) einerseits verhindert, und andererfeits bem Pflanzloche (durch die rinnenförmige Bertiefung des Auf-wurse gegen das Pflanzloch) Fenchtigkeit zugeführt wird. Die Pflanze selbst wird zwischen den Auswurf und

bas Pflangloch gefest, von felbft verfteht fich biebei bie

Anwendung von Rafenafche.

Un ben fteilen Abhangen ber f. Balbungen ber Oberförfterei Boven befinden fich ferner viele fchlechte und luctenhafte Diebermalbbestande, wo Berr Biermans mannebreite, bem Bergabhang entlang gehenbe Rinnen in gebrochenen Rurven durchbauen; und fodann mit Richten,



Form ber vermöge bergigten Terrains abgebrochenen Reihenpffangung.

Riefern und Lerchen auspflangen läßt; die Riederwalbie ftanbe werben alebann, wie es gerade bie Bachethumi Berhaltniffe ber Rulturen erheifden, nach und nach alaetrieben.

Muf einer 2000' über bem Meeresspiegel in einer großen weiten Bifonif gelegenen oben Glache mit fauren Thonboden und Beibelbergug führte mich Derr Biermans ju einer mehrere 100 Morgen großen Rultur, me auf umgeschlagenen Rafen Fichten, Riefern und Berchen in Bufcheln (2 Pflangen auf 1 Bufchel) gepflangt maren.

:: Die Fichten und Berthen hatten von ben Spatfroften vom 30. April und 29. Mai fehr gelitten; mahrend Die Riefern verfchont blieben; fo bag herr Biermans fagte, bag ibn biefe Spatfrofte gur Ueberzeugung gebracht haben, fanftig auf folden exponirten Lagen, mo fein Schut von altem Bolge für bie jungen Pflanzen vorhanden fen, nur noth mit ber Riefer bufchelmeife gu pflangen, und gwar

Letteres zum Schute gegen ben Schneeanhang.

Un Diese Rultur grenat ein mit alten bemoosten und beflechteten Buchen burchftanbener großer Balb; anftatt Des Aufschlage befindet fich unter benfelben ein bichter Uebergug von Binfter, Beibelbeeren, u. f. f. auf lichten Stellen, und Saatfampe von Lerchen, Riefern, Richten, Buchen und Gichen, fo wie auch Pflangfampe von benfelben Solzgattungen. Bu ben Saatfampen ber Gichen und Buchen waren jum Theil verlaffene Rohlplatten gemablt, ebenfo auch fur Pflangfampe fammtlicher oben genannten Solzarten.

Die Ginfriedigung ber Saat- und Pflangtampe wurde schon sub Puntt II, 2 erwähnt, nur burfte bier noch binaugufügen fenn, bag Berr Biermans Die ichmalen Gaatbeete ben breiten vorzieht, weil quer über bie Ginfriedigung Stangen und auf biefe Acfte und 3weige ju Befchubung ber jungen Pflanzen gegen Spatfrufte und Sonnenhine geleat werben tonnen. Bas bie Musbilbung bes übrigen Sabitne und bas Aussehen ber jungen Pflanzen anbelangt, jo barf ich mohl behaupten, nichts Bollfommeneres in biefer Met je geschen zu haben. Für bie Borguglichfeit Diefer jungen Pflanzen burfte hauptsächlich auch ber Umftanb fprechen, daß herr Biermans mit benfelben mahrenb bes gangen Commers Pflanzungen, welche mit bem besten Erfolge begleitet find, vornimmt, und bag icon Berfuche mit welchen gemacht murben, bie gur Binterezeit bei großer Ralte und fogar jur Commerszeit mahrend ihrer Bachethumsperiode vorsichtig verpactt, 60 bis 100 Stun-Den weit verfendet und fobanu wieberum mit Rafenafche ausgepflanzt murben, und bennoch porzüglich geriethen.

Bei ben jungen Gichen wird behufe ber Berbinberung ber Bilbung einer Pfahlmurgel ber erfte Reimtrieb abge-Schnitten, wobnrch Die Pflange jur Bilbung von Geitenwurzelchen genothigt wirb.

Du, wo biefer Buchenwald Schut verkist, E mit Berchen, Jichten und Buchen in allehechselnden Reifen und buchen in allehechselnden Reifen und ben Genschrer ansgepflanzt; auf Bicfen, wo vom Deerhob teln Schut vorhanden wat, wurde mit Leriben und Fickserreihen ansgepflanzt; welche jedoch itros bes neben ihnen kebenden und sie schieden und ste schieden und fie schieden und fie schieden Untrauts gewaltig von den Spätrösten geliten hatten.

In demfelben Balbe hat Berr Bietmans and Romposthaufen in ber Art angelegt, daß auf 3 breites Schneißen die Rasen abgeschält und zu haufen aufgefest werden; haben sich die Nabelhölzer auf ben Bibsen in ben Reihen geschlossen, so werden die Laubhölzer neben ben selben angepflanzt, und anstatt der Erde vom Pflanzled jene Komposterde nebst Rasenasche angewendet.

Derr Biermans ließ auch in bemfelben Balbe 5 bis 6 Ruthen breite Kouliffenhiebe an einigen Stellen burchhauen, und mit Lerchen, Riefern und Fichten auspflanzen, wobei nur die Riefern von den Spillefflen verifcont geblieben maren.

Bei solchen Koulissenhieben sind die Baummande gegen Often zu reserviren, wodurch die abgetriebenen Streifen bis gegen 9 und 10 Uhr Morgens beschattet werden; die Streifen schüßen jedoch weniger, wenn sie so licht find, daß sie das direkte und frühe Sonnenlicht nicht abzuhalten vermögen.

Hert Biermans sagte mir, daß das Umschlagen von Rasen bei dem starken Pfriemen- und Deidelber-Aleben zuge im diesem Buchenwald nicht stocht möglich geweise, und daß man sich deshalb auf Britiche oder neihenwischinvegnahme der Unkräuter ohne Unschlagung von Rass habe beschwänken mussen.

Einen andern ahnlichen 2000 Morgen großen Buch walb zeigte mir Berr Biermans an einem weitelen Ege unferer Ertursionen in den f. Walbungen feiner Oberförsterel, wo ungeführ dieftliche Urt der Umwandlung wie die so eben emathate stattfindet; filer sah ich gleichfalls mehrere Saatbeete und Pflanzkampe, wonnter aus zwei Weißramensantkampe auf einer Bible, welche bie baber sehr schon stehen und mittelst Ueberlegen dem Bootgen aber

ben Stangenzaun gegen ungunftige klimatifche Ginfluffe

befdatt merben.

Auch hier waren 6' breite Roulissenhiebe, welche mit vierjährigen Fichten und Lerchen und feitwarts stehenden zweijährigen Buchen in ber Art ausgepflanzt waren, bag auf je 4 Fichten 2 Lerchen in berselben Reihe folgten und

				Buche.					Buche.			
•	•	-	•	-	-	•		-	-	-	-	
	Ficte.			gerche.			Bicte.				Berche.	

seitwärts zwischen ben letteren eine Buche; die Lerchen waren für die rasche Bebedung des Bodens in der Rabe ber Buche und zum Schute letterer gesett, weil die Fichte in ihrer ersten Jugend den Boden weder dect, noch dem neben angepflanzten Laubholze Schut verleihen kann; auch hier waren Buchen, Fichten und Lerchen und sogar das alte Oberholz von den Spätfrösten sehr start beschädigt.

In der Gegend, wo herr Biermans wirthschaftet, war in früherer Zeit und sogar noch vor 8 bis 10 Jahren das sogenannte Schiffeln in den Waldungen üblich, was die Ursache des traurigsten Zustandes ist, worin sich derzeit viele Bestände der Oberförsterei Höven befinden. Es wurde nämlich der Holzbestand unter Rodung der Stöcke abgetrieben, die Bodenbecke abgeplaggt und verbrannt, die Assertieben, die Bodenbecke abgeplaggt und verbrannt, die Assertieben, und alsbann mit Fichten, Kiefern und Lerchen wiederum kultivirt. Durch das Berbrennen der Bodenbecke wurde dem ohnedieß armen Boden der letzte Rest von Humus und nährender organischer Bestandtheile genommen, die Roggenerndte beutete denselben vollends aus. Gleichwohl ist derselbe zum Holzandau nach der Erndte sehr einsadend hergerichtet, denn er ist locker und die Oberssäche von der umhergestreuten Asche gedüngt, daher streichen auch die Wurzeln alle auf der Obersläche hin, weil sie hier ihre Rahrung zu suchen haben; in den ersten Jahren gediehen derartige Kulturen vortresslich und es erscheinen auf dem geschiffelten Boden gute Gräfer; späterhin jedoch hört die Wirssamseit der Asche auf; es zeigt sich Polytriehum und Krien; die Wurzeln verlängern sich ungemein

unter ber Oberstäche, was das Dürr- und Hartwerben des Bodens zur nächsten Folge hat, so daß sogar plösliche starke Regen, ohne einzudringen, ablausen. Nun entsteht der Wurzelvost, welcher unsehlbar Gipfeldurre, das Ueberziehen der jungen Stämmchen mit Moos und Flechte und endliches Abstelsen derselben zur ungusdzeiblicha Folge hat.

Derr Biermans überzeugte mich hievon vollkomme burch viele 8. bis 22jährige, auf Schiffland gezogene Rebelholzbestände, von benen einige schon im 10., ander im 15., wieder andere erft im 22. Jahre abzusterben ge-

gefangen baben.

Durch das anfänglich gute Gebeihen sulcher Schifflandkulturen und die hiebei erzielte Fruchterndte war die Kulturmethode sehr allgemein und beliebt; erft seitdem man deren schreckliche Folgen einsehen gelernt hat, ift se verpont und nirgends mehr geduldet, wozu namentlich herr Bierm ans durch Schrift und That beigetragen hat. Derselbe zieht nun an der Stelle solcher Waldungen allmälig andere Bestände nach seinem Kulturspstem an, wovon ich mehrere sehr gelungene Beispiele in den k. Waldungen seiner Oberstrifterei gesehen habe.

Herr Biermans ift ferner auch nicht dafür, das verschlechterte Boben durch vorherige Frucht aber Karwsfelnugung mit Unterlassung des Schiffelns wiederum zur Holzfulur hergerichtet werden, indem dadurch dem Boden die sür die spätere Holzzucht so nothwendigen nähren den Bestandtheile vornweg entzogen werden, und er schläbei Kultivirung von Blösen, wo Graswuchs ist, auch anassen und heidelbeerböden, so wie überhaupt auf üppie Böden (wo es sich der Mühe lohnt, dieselben vor ! Wiederinstandsehung mit Holz als Kartosscland zu enthen) solgendes Versahren vor, wodurch dem Boden werganischen Kräste nicht nur nicht entzogen, sondern sem noch weitere zugeführt werden.

Es werden nämlich auf solchen Stoffen Staben von je 5' Entfernung in einer geraden Linie ausgestedt, und jedesmal da, wo ein Stäbchen fieht, gerade Rinnen mit der Stockhaue bezeichnet, welche die Länge ber anzubanenden Fläche haben mulfen; je siefgründiger der Boden, besto schmäler und tiefer die Furche (1 bis 1½'

breit und 1 bis $1^{1}/_{4}'$ tief) und je flachgründiger ber Boben, um so breiter und flacher die Furche $(1^{1}/_{4})$ bis $1^{1}/_{2}'$ breit und 1' tief). Run wird zwischen diesen bezeichneten Gräben je auf 6" Entsernung von einem Graben seitwärts eine Kartoffel auf den rohen Boden gelegt, zwischen welche noch 1 bis 2 weitere Kartoffeln gelegt werden können, sofort wird jede Kartoffel (nicht das ganze Beet) $1^{1}/_{2}$ " mit Rasenasche bedeckt, und nach geschehener Grabenössnung das ganze Beet mit der aus den beiden dasselbe begrenzenden Gräben gewonnenen Erde in se weit überworsen, als man Kartoffeln beim gewöhnlichen Bau derselben überdeckt.

Sind die Kartoffeln zum Häufeln reif, so wird das ganze Bect anstatt des Behäufelns der einzelnen Kartoffeln in so weit wieder mit roher Erde aus den Gräben bestectt, als zum Häufeln der einzelnen Kartoffel nothig geswesen ware.

Nachdem im Herbite die Kartoffeln herausgenommen sind, werden die löcher mit dem Spiralbohrer im Frühjahr nachgearbeitet, und unter abermaliger Anwendung von Rasenasche ausgepflanzt, das Kartoffelfraut wird in die Gräben geworsen, wodurch dem Boden neue Nahrungstheite zugeführt werden, auch dienen diese Gräben je nach der Trockenheit oder Feuchtigkeit des Bodens entweder als Wasserbehälter oder als Wasserbeiter. Durch die Deckung der Beete wird die rasche Zersehung des Humus verhindert, also der Nachtheil des Bloktegens des Bodens abgewendet; die rohe lehtmals ausgeworsene Erde verhindert das Ueberziehen mit Unkraut, und wird selbst fruchtbar, die Pflanzarbeiten sind sehr gefördert, und das gedeihliche Wachsthum der Kulturen desgleichen. Wo die

Rartoffelernbte bie Arbeitstoften bedt, ift bieß ein weisterer Gewinn.

herr Biermans hat mit einem fleinen berartigen Bersuche gang in ber Rabe feiner Bohnung in Boven begonnen, wo zur Zeit meiner Anwefenheit gerade ber zweite rohe Erdaufwurf gemacht wurde.

Herr Hofmeister v. Gaisberg ließ im Josephstussterpart bei Sigmaringen gleichfalls einen dießfallstgen Berfuch auf eirea 1/8 Morgen anstelleu; die Kartoffeln wurden am 15. Juni gelegt, und am 17. Juli sals ich dieselbe in vollkommener Blathe.

Meines Erachtens burfte biefe neueste ber vielen genialen Erfindungen bes herrn Biermans alle Aufmerkfamkeit verdienen, und es wurden fich weitere größere

Dießfallfige Berfuche gewiß ter Mube lohnen*).

So viel nun über die Resultate des Bierman s'ichen Rulturspstems; moge sich Jeder daraus entnehmen, was für seine Berhältnisse taugt, und mogen recht viele Ber-suche auf verschiedenen Boden- und Gebirgsarten, in verischiedenem Klima mit vielerlei Holzarten "regelrecht" angestellt werden.

Diejenigen, welche Zweifel in meine Angaben oder überhaupt in die Tauglichkeit des Spitems des herrn Biermans seinen, weise ich in die Kreise Montjoie und Aachen, wo derselbe seine Kulturen bis daher ausgeführt hat; sie werden, von der Wahrheit meiner Angaben und der Bortrefflichkeit des Berfahrens durch hunderte von Beispielen überzeugt, zurudfehren.

*) Herr Biermans hat mir über diefes Kartoffellegen ech lenthin noch Folgendes bemertt:
"Es tangt diefes Berfahren namentlich für gut

"Es tangt biefes Berfahren namenklich für gum Lehmboben, welcher sich nach der Lichtfellung sehr unt mit Forfunkräutern überzieht, und ist mit sehr gunen Bortheilen verbunden, wenn die Kosten der Bodendereitung einigermaßen durch die Kartoffelerndte gedeckt werden.

Drei Jahre kultivirte ich auf solche Beise einen torfigten Bruchboden mit großem Bortheil; in diesem und im vorigen Jahre wurde ein trockener Rasenboden bearbeitet, der 100 bis 120 Pf. Kartoffeln auf der Quadratruthe lieferte."



